ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

В указатель вошли названия всех статей «Математической энциклопедии» (они набраны жирным шрифтом), понятия (термины), определения которых приведены в статьях, а также упоминаемые в статьях наиболее важные результаты. Следом за термином даны указания на номер тома (также набранный жирным шрифтом) и номер столбца. Указатель составлен строго по алфавиту, первые повторяемые термины заменены знаком тире. Названия статей и термины даны, как правило, в единственном числе и лишь некоторые из них во множественном. Так как от этого зависит место статьи (термина) в алфавите, следует иметь в виду оба варианта. Составитель указателя Н. Г. Дорохина.

А

Абак 1, 13
Абелев автомат 1, 67
- групповой объект 1, 1149
Абелев дифференциал 1, 13—15; 2, 240
- -, базис, 1, 13
- -, дивизор 1, 15
- - нормальный 1, 14
- - нормированный 1, 14
- -, полярный период 1, 14
- -, циклический период 1, 14
- идемпотент 4, 941
Абелев интеграл 1, 15—17
- -, Абеля теорема 1, 17
- - канонический 1, 16
- - нормальный 1, 16
- -, матрица периодов 1, 16
- -, полярный период 1, 16
- -, циклический период 1, 16
- потенциал 2, 239
Абелева группа 1, 17—20
- - вполне разложимая 1, 19
- - делимая 1, 19
- - конечно порожденная 1, 18
- -, Куликова критерий 1, 18
- -, нуль 3, 1082
- -, периодическая часть 1, 18
- - полная 1, 19
- - примарная 1, 18
- -, Прюфера ранг 1, 19
- - с конечным числом образующих, основная теорема 1, 18
- - свободная 4, 1078
- -, тип 1, 19
- -, характеристика элемента 1, 19
- -, элемент бесконечной высоты 1, 18
- -, элемент высоты n 1, 18
- - элементарная 5, 972
Абелева категория 1, 20—22
- -, Габриеля — Попеску теорема 1, 21
- -, Митчелла теорема 1, 20
- -, плотная подкатегория 1, 21
- мультиоператорная группа 3, 839
Абелева схема 1, 22
- S-схема 1, 22
Абелева функция 1, 22—24
- -, базис периодов 1, 22
- - вырожденная 1, 22
- -, группа периодов 1, 22
- -, матрица периодов 1, 23
- -, модуль периодов 1, 22
- - невырожденная 1, 22
- -, параллелотоп периодов 1, 23
- -, периоды 1, 22
- -, род 1, 23
- -, система основных периодов 1, 22
- -, - периодов 1, 22
- -, - примитивных периодов 1, 22
- -, сложения теорема 1, 24
- - специальная 1, 22
Абелево кольцо 4, 941
Абелево многообразие 1, 143; 2, 1012
- -, Морделла — Вейля теорема 1, 25
- пространство 1, 1066
- расширение 1, 845; 4, 399, 908
- функциональное поле 1, 23
Абеля дифференциальное уравнение 1, 25
Абеля задача 1, 26
Абеля интегральное уравнение 1, 26
- -, обобщение 1, 26
- -, ядро 1, 26
Абеля метод суммирования 1, 27
Абеля неравенство 1, 27
Абеля преобразование 1, 27
Абеля признак для функциональных рядов 1, 28
- - для числовых рядов 1, 28
- средние 4, 25
Абеля теорема 1, 28—29
- - для рядов Дирихле 1, 29
- - для степенных рядов 1, 28
- - о дивизорах 2, 132; 5, 1047
- - о мероморфных функциях 3, 648
- - о непрерывности суммы степенного ряда 1, 29
- - о степенных рядах 5, 219
- - об абелевых интегралах 1, 17
- - об алгебраических уравнениях 1, 28, 193, 852
- ядро интегрального уравнения 1, 26
Абеля — Гончарова интерполяционный ряд 1, 30
Абеля — Гончарова проблема 1, 29—31
Абеля — Пуассона метод суммирования 1, 31
Абнормальная подгруппа 1, 32
Абсолют 1, 32—34; 4, 676
- в проективной геометрии 1, 33
- регулярного топологического пространства 1, 32
θ-абсолют пространства 1, 33
Абсолютная величина 1, 34; 2, 77
- - действительного числа 1, 34
- - комплексного числа 1, 34; 2, 1008
- - функционала 4, 479
Абсолютная геометрия 1, 34
- группа топологического пространства 1, 1045
- замкнутость 4, 425
- конгруэнция 1, 492
- неизмеримость 3, 667
Абсолютная непрерывность 1, 34—36
- - интеграла 1, 34
- - меры 1, 34
- - функции 1, 34
- - функции множества 1, 35
- - -, Лебега теорема 1, 36
- неустойчивость 5, 565
- плоскость 1, 492
Абсолютная погрешность 1, 36; 4, 356
- постоянная Шнирельмана 5, 895
- проекционная константа 1, 390
Абсолютная суммируемость 1, 36—38
- - в степени p 1, 37
- устойчивость 5, 562
- ε-энтропия 4, 494; 5, 1008
Абсолютно беспристрастная последовательность 1, 38
- выпуклая подгруппа 1, 792
- выпуклое множество 1, 799; 4, 1010
- гомотопическая группа 1, 1063
- замкнутое пространство 2, 436
Абсолютно интегрируемая функция 1, 38
- линейный компакт 4, 1157
- наименьший вычет 1, 814
- непрерывное распределение 3, 989
- непрерывный спектр 5, 128
- неприводимая группа 3, 995
- **неприводимый многочлен** 3, 754, 997
- неразветвленный идеал 3, 1001
- нормальное число 3, 1071
- оптимальная стратегия 4, 34
Абсолютно плоское кольцо 1, 39
- полупростой эндоморфизм 4, 466
- равносильные методы суммирования 4, 800
- регулярный метод суммирования 1, 37
- свободная алгебра 4, 1079
- суммирующий базис 1, 377
- сходящееся бесконечное произведение 1, 445
- сходящийся двойной ряд 2, 30
Абсолютно сходящийся несобственный интеграл 1, 39; 3, 1017
- - - -, Коши критерий 1, 39
Абсолютно сходящийся ряд 1, 40; 4, 1065
- эквивалентные методы суммирования 4, 800
Абсолютного будущего область 4, 151
- прошлого область 4, 151
- удаления область 4, 151
Абсолютное дифференцирование 2, 896
Абсолютное значение 1, 41
- - p-адическое 1, 41
- -, аппроксимации теорема 1, 42
- - архимедово 1, 41
- - неархимедово 1, 41
- -, Островского теорема 1, 42
- - тривиальное 1, 41
- - ультраметрическое 1, 41
- кручение 3, 129
Абсолютное топологическое свойство 1, 42
Абсолютные компоненты 1, 935
- координаты 1, 935
Абсолютный базис 1, 377
- инвариант 5, 981
- - в теории геометрических объектов 1, 937
- - в теории модулярных функций 3, 789
- - формы 2, 541
- - p-функции Вейерштрасса 1, 622
- интегральный инвариант 2, 601
- максимум 3, 494
- минимум 3, 494; 4, 1132
Абсолютный момент 1, 42
- параллелизм 4, 204
- ретракт 4, 976
- - окрестностный 4, 976
- экстремум 1, 974
Абстрактная алгебраическая геометрия 1, 141
- аналитическая поверхность 1, 249
- вычислительная машина 1, 825
- машина 1, 825; 3, 626
- почти периодическая функция 3, 1119
- риманова область 4, 1014
- - поверхность 1, 178; 4, 1015; 5, 317
- теория потенциала 4, 531
- триангуляция 3, 152
- функция 3, 1119
- - аналитическая 1, 274
Абстрактное алгебраическое многообразие 1, 188
- дифференциальное уравнение 2, 280
- параболическое уравнение 3, 334
- ядро расширения 4, 899
Абстрактный гармонический анализ 1, 880
- комплекс 3, 151
- многогранник 5, 902
- оператор Вольтерра 1, 754
- симплициальный комплекс 2, 995; 4, 1159
Абстракция актуальной бесконечности 1, 43
Абстракция математическая 1, 43
Абстракция отождествления 1, 44
Абстракция потенциальной осуществимости 1, 44
Абсцисса 1, 45, 244, 358; 2, 80
- сходимости ряда Дирихле 2, 183
«Аварийный останов» 1, 826
Авост 1, 826
Автодуальная проективная плоскость 4, 669
Автоинформативности мера 3, 738
Автоковариации функция 1, 45
Автоковариация 1, 45
Автоколебания 1, 45—47
- релаксационные 1, 46
Автоколебательная система 1, 45
- -, обратная связь 1, 45
- -, принудительная синхронизация 1, 47
Автокорреллограмма 1, 47
Автокорреляция 1, 47
Автомат 1, 47—51; 3, 626
- абелев 1, 67
- автономный 1, 54
-, алгебраическая теория 1, 66
- асинхронный 1, 48, 49
- без памяти 1, 49
- без потери информации 1, 50
- бесконечный 1, 48
Автомат вероятностный 1, 51
-, гомоморфизм 1, 68
- групповой 1, 67
- детерминированный 1, 48
-, диаграмма переходов 1, 72
-, изоморфизм 1, 68
-, композиция 1, 68
Автомат конечный 1, 52—57
- линейный 1, 68
- магазинный 3, 628
-, макроподход 1, 48, 53, 72
-, матрица переходов 1, 72
-, микроподход 1, 50, 55, 75
- Мили 1, 53
- минимальный 1, 69
-, минимизация 1, 69
- Мура 1, 53, 72
-, Мура теорема 1, 69, 78
- над деревьями 1, 68
- над термами 1, 68
- недетерминированный 1, 48
- нечеткий 1, 49
- нильпотентный 1, 67
- обобщенный 1, 68
- обратимый 1, 50
-, операция обратной связи 1, 69
- перестановочный 1, 67
-, полная система 1, 70

-, полугруппа 1; 67
- приведенный 1, 69, 78
-, прямое произведение 1; 68
- растущий 1, 48, 51
- с конечной памятью 1, 50
- с конечным запоминанием 1, 50
- с линейной тактикой 1, 58
- с переменной структурой 1; 49
- самонастраивающийся 1; 50
- свободный 1, 67
-, способ задания 1; 72
- структурный 1, 53
-, суперпозиция 1, 69
-, таблица переходов 1, 72
-, теория 1, 77
-, функциональный элемент 1, 75
- циклический 1, 67
- частичный 1, 49
-, эквивалентность состояний 1; 78
-, элемент памяти 1, 75
МП-автомат 1, 1088
Автомата поведение 1, 57
- - в случайной среде 1, 57
- - в стационарной среде 1, 57
- - оптимальное 1, 57
Автоматизация программирования 1, 58
Автоматический перевод 1, 59
Автоматического управления теория 1, 60—66
Автоматная грамматика 1, 1087
- сеть 1, 53
Автоматное кодирование 2, 938
Автоматный оператор 5, 695
— язык 1, 1087
Автоматов алгебраическая теория 1, 66—68
Автоматов гомоморфизм 1, 68
Автоматов композиции 1, 68
Автоматов минимизация 1, 69
Автоматов полные системы 1, 70—72
Автоматов способы задания 1; 72—77
Автоматов теория 1, 77
Автоматов эквивалентность 1, 78
Автоморфизм 1, 79; 3, 370
- алгебраического многообразия 1; 187
- алгебраической поверхности 1; 154
- - системы 1; 198
- апериодический 1; 297
- Бернулли 1, 418
- билинейной формы 1, 482
- бирациональный 1, 494
-, внешняя сопряженность 5, 1012
- вполне эргодический 2, 805
- графа 1, 1112
- группы внешний 1, 736
- - внутренний 1, 736
- инволютивный инверсный 4, 477
- интегральный 2, 601
- кватернионной структуры 2, 839
- кольца внутренний 1, 736
- контраградиентный 2, 1071
- конфигурации 2, 1077
- конформной структуры 2, 1089
- косовой 3, 33
- метрический 1, 482; 3, 668
- моноида внутренний 1, 736
-, мультипликативное разложение Жордана 2, 422
- области 1, 471
- производный 4, 690
- регулярный 4, 944
- специальный 5, 137
- унипотентный 2, 422
- формульный 1; 199
- формы 4, 82
- Фробениуса 1, 849; 5, 667
- целочисленный 2, 779
I-автоморфизм 1; 198
IC-автоморфизм 1; 198
K-автоморфизм 4, 1194
Автоморфизмов внутренних группа 4, 639
- группа 1, 198
- - универсальная 1, 199
- многообразия семейство 1, 187
- порядковых группа 1, 199
Автоморфная форма 1; 79
Автоморфная функция 1, 79—81
- -, теорема об алгебраических соотношениях 1, 81
Автонимия 1, 81
Автономная система 1, 82—84
- -, геометрическая интерпретация 1, 83
- -, Лиувилля теорема 1, 83
- -, фазовая траектория 1, 83
- -, фазовое пространство 1, 83
- -, фазовый поток 1, 83
- -, эквивалентность 1, 84
Автоморфности условие 3, 786
Автономный автомат 1, 54
Автополярная фигура 4, 476
Автополярный треугольник 4, 990
Авторегрессии — скользящего среднего смешанный процесс 5, 48
Авторегрессионная спектральная оценка 5, 103
Авторегрессионный процесс 1, 84
Авторегрессия 1, 85
Автоустойчивая модель 2, 1060
Агвинея Ньютона 1, 297
Адамара вариационная формула 1, 85
- вариация 4, 218
- квазианалитический класс функций 2, 725
- лакуна 1, 86
Адамара матрица 1, 85
- - обобщенная 1, 86
- - неравенство 1, 85
- - некорректно поставленной задачи 3, 47, 608, 937
Адамара теорема 1, 86—88
- - мультипликационная 1, 87
- - о лакунах 1, 86
- - о трех кругах 1, 87
- - о целых функциях 1, 86
- - об определителях 1, 87
- - об умножении особенностей 1, 87
- условие 1, 86
Адамара — Картана теорема о кривизне 3, 101
- - - о римановых многообразиях 4, 1009
Адамарова конфигурация 1, 506
Адамаровская композиция 1, 88
Адамаровское произведение 1, 88
Адамса *c*-инвариант 5, 286
Адамса метод 1, 88
- спектральная последовательность 5, 107
Адаптивное оптимальное управление 4, 47
Аддитивная арифметическая функция 1, 89
- *граница функции* 1, 1042
Аддитивная группа кольца 1, 89; 2, 967
- групповая схема 1, 1147
Аддитивная категория 1, 89
- -, Гротендика группа 1, 1133
Аддитивная проблема делителей 1, 90
Аддитивная равномерная структура 1, 90
- система счисления 5; 315
- схема 4, 912
Аддитивная теория идеалов 1; 90
Аддитивная теория чисел 1, 91—94
Аддитивная функция 1; 94; 3; 636
- - множеств 5, 720
- - сегмента, Варда теорема 1, 578
σ-аддитивная функция множеств 5, 720
Аддитивное отношение 1, 94
- отображение 1, 1133
- разложение Жордана 2, 421
Аддитивность 1, 94
Аддитивные задачи теории чисел 1, 91
Аддитивные проблемы теории чисел 1, 94, 256
Аддитивный шум 5, 918
- функтор 1; 89
Аддиционная теорема в топологии 1, 95, 1048; 3, 836
Адекватная матрица 3; 765
Адель 1, 95
Адема соотношения 5, 228, 229, 231
Адиабатический инвариант 1, 96—98; 2, 381
- - вечный 1, 97
- - временной 1, 97
- - стационарный 1, 97
Адиабатическое течение 1, 98
Адическая топология 1, 98
p-адическая группа Ли 3, 240
- единица 1, 100
- норма 1, 41, 100
l-адические когомологии 1, 99
l-адический пучок 1, 99
p адическое абсолютное значение 1, 41
p-адическое аналитическое многообразие 1, 278
- - пространство 1, 285
p-адическое число 1, 99—101
- -, Гензеля лемма 1, 918
Адо теорема об алгебрах Ли 3, 244
Адсорбция 1, 101
-, Ленгмюра уравнение 1, 101
Адъюнкта 1, 188
Азартная игра 1; 102
Азимутальная проекция 2, 754
Аккретивный оператор 2, 228
Аксиальная точка 3, 1072
Аксиальный вектор 1, 102; 4, 106
Аксиом схема 1, 102
Аксиома 1, 103; 5, 334, 640; *см. также* соответствующее название
Аксиоматизированный класс алгебраических систем 5, 972
Аксиоматизируемый класс 1; 103, 158; 3, 769
Аксиоматика отделенная 3, 414
Аксиоматическая система полуформальная 1, 434
- теория гомологий 5, 231
Аксиоматическая теория множеств 1, 104—109
- - -, класс 2, 862
- - формальная 3, 653
Аксиоматический метод 1, 109—113
- - неформальный 3, 1028
Аксиоматическое исчисление формальное 3, 653
Аксонометрия 1, 113
Активная емкость 1, 1089
Активный вычислительный алгоритм 4, 62
Актуальная бесконечность 1, 43, 44
Акцептор 1; 54
Алберта алгебра 3, 900
- кольцо 3, 901
- теорема о лупах 2, 519
Алгамс 1, 113
Алгебра 1, 114, 155; 2, 961; 5, 497
Алгебра (наука) 1, 114—118
Алгебра абсолютно свободная 4, 1079
- Алберта 3, 900
- алгебраическая 1, 134
- альтернативная 1, 237
- альтернионов 1, 239
- аменабельная 2, 916
- антикоммутативная 1, 292
- антисимметричная 1, 133
- ассоциативная 1, 340
- аффиноидная 2, 417
-, базис 1, 374; 2, 1022
- банахова 1, 381
- бесконечного представленческого типа 4, 585
- бипарно лиева 1, 488
-, биразмерность 1, 1054
- борелевская 1, 536
- Брауэра 1, 546; 4, 726
- булева 1, 550
-, Веддерберна теорема 2, 1022
- векторная 1, 632
- векторно-матричная 3, 161
- вектор-функций 1, 650
- внешняя 1, 732
- внутренне свободная 4, 1079
- вполне отделимая 2, 916
- вполне симметричная 4, 1148
- Гейтинга 4; 726
- гильбертова 1, 978
-, главная норма элемента 2, 212
-, главный многочлен 2, 212
-, главный след элемента 2, 212
- гомологическая 1, 1049
-, гомоморфизм 2, 961
- градуированная 1, 1084
- Грассмана 1, 732; 2, 732, 735
-, группа когомологий 2, 909
- групповая 1, 1144, 1145
-, деформация 2, 107
- дикого типа 4, 585
- Дирихле 1, 133
-, дискриминант 2, 211
- дифференциальная 2, 242
- дуальная 2, 390
- дуальных чисел 2, 32
- Жегалкина 2, 409
- жесткая 2, 107
- *m*-значной логики 3, 714
-, изоморфизм 2, 961
- индуцированная 3, 920
- инцидентности 4, 263
- йордонова 2, 693
- касательная 3, 462
- квазилокальных наблюдаемых 5, 203
- квазихопфова 5, 790
- кватернионов, базис 1, 379
- Клиффорда 2, 881
- коммутативная 2, 981
- комплексных умножений 5, 1001
- конечно определенная 4, 34
- конечного типа 4, 585
- конечномерная 2, 961
-, кронекерово произведение 3, 118
- Кэли 3, 157, 160
- Кэли — Диксона 3, 160, 161
- Ландвебера—Новикова 5, 865
- Ли 3, 242
- - алгебраической группы 3, 245
- - аналитической группы 3, 247
- -, Вейля группа 1, 625
- - группы Ли 3, 247
- - локальной группы Ли 3, 268
- - ограниченная 3, 248
- линейная 3, 291
Алгебра логики 1; 123—129
- локально конечная 3, 431
- - нильпотентная 3, 434
- разрешимая 3, 435
- Мальцева 3, 463, 508
- матриц 3; 611
- матричная 3, 611
- ментерова 2, 968
Алгебра мер 1, 129, 881
- метабелева 3, 241
-, минимальный многочлен 2, 212
Алгебра множеств 1, 129, 552; 3, 759
- моноунарная 5, 496
- муфанг-лиева 3, 508
- над полем 3, 291
- неассоциативная 3, 899
- Неймана 1, 978; 3, 920
- нильпотентная 3, 1041
- нормированная 3; 1081
- общая 3, 1140
-, общий элемент 2, 211
- полилинейная 4; 406
- полугрупповая 4, 456
- полупростая 1, 383; 4, 463, 804
- Понтрягина 5, 790
- Поста 3, 714; 4, 513
- предельная 2, 108
- представленческого типа 4, 585
- присоединенная 4, 640
- проективная 4, 663
- простая 4, 700
- псевдобулева 1, 546; 4, 696, 726
- равномерная 2, 966; 4, 785
-, радикал 1, 383; 4, 804
- радикальная 4, 805
-, ранг 4, 858
- редуцированная 3, 920
-, резольвента элемента 1, 383
- ручного типа 4, 585
Алгебра с ассоциативными степенями 1, 130
Алгебра с делением 1, 131
- - - центральная 1, 131
- с единицей 1, 381
- с инволюцией 1, 383

- с конечным числом образующих 2, 987
- с равномерной сходимостью, 1, 131
- свободная 4, 1079
- сепарабельная 4, 1113
- симметрическая 4, 1140
- симметрической билинейной формы 2, 693
- симметричная 1, 133; 2, 548; 4, 1148
- слабо наследственная 2, 916
- событий 4, 943
-, спектр элемента 1; 383
- Стивпрода 5, 228
- Стоуна 5, 234
- Стоуна — Вейерштрасса 1, 884
-, структурная константа 2; 1022; 5, 254
-, стягивание 2, 108
- тензорная 5, 329
-, тензорное произведение 5, 331
- топологическая 5, 366
- трехосновная 1, 67
- унарная 5, 496
- универсальная 1, 155; 5, 497
- формально жесткая 2; 108
-, Фробениуса теорема 2; 1022
Алгебра функций 1, 131—134; 2, 986
- - аналитическая 1; 132
- - регулярная 1, 132
- фильтрованная 5, 616
- фробениусова 5, 669
- Фурье 1, 382; 5, 509
- Фурье — Стилтьеса 5, 509
- Хопфа 5, 790
- центральная 5, 804
- цилиндрическая 5, 825
- штейнова 5, 900
- энгелева 3, 901; 5, 999
- эндоморфизмов 5, 1001
A-алгебра генгелева 1, 918
*B**-алгебра 1, 118
BL-алгебра 1, 488
***C**-алгебра** 1, 118
-, Гельфанда — Наймарка теорема 1, 384
-, полярное разложение 4, 480
- приведенная 5, 512
-, след 4, 1209
-, спектр 5, 100
-, характер 5, 746
- ядерная 5, 1029
CCR-алгебра 1, 119
k-алгебра аналитическая 1, 278
- квазианалитическая 1, 278
NGCR-алгебра 1, 119
p-алгебра Ли 3, 248
***PI*-алгебра** 1, 120—123
r-алгебра 4, 805
*W**-алгебра 3, 920
σ-алгебра борелевская 1, 130
- бэровских множеств 3, 643
- множеств 1, 130
- опциональная 4, 63
- предсказуемая 4, 581
- цилиндрическая 5, 825
Ω-алгебра 4, 1128
- мультиоператорная (линейная) 3, 839
Алгебранческая алгебра 1, 134
- - Ли 3, 249
- - -, Жордана разложение 2, 422
- - ограниченной степени 1, 134
Алгебраическая геометрия 1, 134—141
- - арифметическая 1; 182
- -, двойственность 2, 34
- -, конечности теоремы 2, 1024
- - гиперповерхность 1, 1009
Алгебраическая группа 1; 142
- - анизотропная 4, 860
- -, Бореля теорема 1, 539
- -, Бореля — Морозова теорема 1; 539
- -, Вейля группа 1; 625
- -, *k*-гомоморфизм 1, 142
- -, группа характеров 5, 767
- - диагонализируемая 2, 122
- -, Жордана разложение 2, 422
- -, *k*-изоморфизм 1, 143
- -, Кнезера — Брюа — Титса теорема 1, 847
- - линейная 1, 143; 3, 297
- -, определенная над полем 1, 142
- - ортогональная 4; 83
- - полупростая 4, 464
Алгебраическая группа преобразований 1, 143
- -, радикал 4, 804
- - разложимая 4, 860
- -, размерность 1, 142
- -, ранг 4, 860
- -, рациональное представление 4, 920
- -, рациональности теоремы 4, 923
- - связная 1, 142
- - собственно ортогональная 4, 83
- - специальная ортогональная 4, 83
- -, форма 5; 634
- -, характер 5; 747
- единица 1; 196
- зависимость 1; 148
- инфинитезимальная симметрия 3, 1023
Алгебраическая иррациональность 1, 144
- кратность собственного значения 5, 58
Алгебраическая кривая 1; 144—148
- -, арифметический род 1; 144
- -, Вейерштрасса точка 1; 619
- -, Гарнака теорема 2; 70
- -, гессиан 1; 955
- - канонический 1; 146
- - основного типа 1; 146
- -, Петровского теорема 2, 70
- - плоская 4, 309
- -, порядок 4; 504
- -, род 1, 145
- - лингвистика 1; 249
- линия 3, 383
Алгебраическая независимость 1, 148
- норма 3; 1048
Алгебраическая операция 1, 149
- -, арность 1, 149
- особая точка 1, 173, 679
Алгебраическая поверхность 1, 149—154, 250
- -, автоморфизм 1, 154
- -, делитель Севери 1, 151
- -, инвариант Цейтена — Сегре 1, 150
- -, иррегулярность 1; 150
- -, классификация 1, 152
- -, линейный род 1, 150
- -, минимальная модель 1; 152
- -, Нётера формула 1, 150
- - общего типа 4, 113
- - основного типа 4, 113
- -, Пикара число 1, 151
- -, плюрикаионическая система 1, 150
- -, проблема модулей 1, 153
- - регулярная 1, 150
- -, Римана—Роха теорема 1, 151
- -, системы кривых 1, 151
- -, топологические свойства 1; 151
- -, численные инварианты 1; 150
- подгруппа 1, 142
- производная 2; 733; 4; 26
Алгебраическая размерность 1; 154, 374
Алгебраическая решетка 1; 154
- семантика 4, 696
- сеть 2, 804
Алгебраическая система 1, 155—160
- -, базис тождеств 1, 186
- -, базисный ранг 4, 858
- -, гомоморфизм 1, 1061
- -, диаграмма 3, 766
- -, изоморфизм 1, 156
- - конечная 1, 155
- - конечного типа 1, 155
- - конструктивная 3, 1088
- -, мощность 1, 155
- -, носитель 1, 155
- -, нуль 3, 1082
- - нумерованная 3, 1088
- -, описание 3, 766
- -, основное множество 1, 155
- -, подпрямое произведение 4, 379
- -, порядок 1, 155
- -, расширение 5, 876
- - резидуально конечная 1; 184
- -, реплика 4, 974
- - свободная 1, 374; 4, 1079
- -, свободный базис 1, 373
- -, сигнатура 1, 156; 4, 1128
- -, факторсистема 1, 157
- - финитно аппроксимируемая 1; 184
- -, элементарное расширение 3, 766
- спираль 5, 141
- степень точности 2, 794
- теория автоматов 1, 66
- теория инвариантов 2, 540
Алгебраическая теория чисел 1, 164—169
Алгебраическая *K*-теория 1, 160—164
Алгебраическая топология 1, 169—173
- -, двойственность 2, 35
Алгебраическая точка ветвления 1, 173
- -, порядок 1, 174
- факторгруппа 1, 142
- форма записи комплексного числа 2, 1008
Алгебраическая функция 1, 174—178
- -, группа монодромии 1, 176
- -, индекс ветвления 1, 176
- -, критические значения 1, 175
- -, локальная униформизующая 1, 177
- - полная 1, 177
- -, полюс 1, 176
- -, порядок ветвления 1, 176
- -, род 1, 177; 4, 1048
Алгебраически замкнутое подполе 4, 909
Алгебраически замкнутое поле 1, 178
- зависимые функции 3, 650
- компактная абелева группа 5, 880
- неприводимое представление 3, 997
- эквивалентные представления 5, 943
Алгебраические числа ассоциированные 1, 196
- - сопряженные 1, 196
Алгебраический базис 1, 374
- - векторного пространства 1, 643
- гомоморфизм алгебраической группы 1, 142
- *K*-изоморфизм алгебраической группы 1, 143
- интеграл 1, 15
- класс гомологий 1, 180
- - когомологий 1, 180
- комплекс Пуанкаре 4, 747
- многочлен 5, 797
Алгебраический многочлен наилучшего приближения 1, 179
- полином 5, 797
- пучок когерентный 2, 903
- - прямых 4, 773
- степенной ряд 3, 1035
Алгебраический тор 1, 179
- -, группа характеров 1, 179
- - расщепимый 1, 179
- узел 3, 739
Алгебраический цикл 1, 179
- -, алгебраическая эквивалентность 1, 180
- -, гомологическая эквивалентность 1, 181
- -, рациональная эквивалентность 1, 180
- -, Тейта гипотеза 1, 181
- -, Ходжа гипотеза 1, 180
- -, численная эквивалентность 1, 181
- -, *t*-эквивалентность 1, 181
- элемент 1, 134; 4, 415, 908
Алгебраически-логарифмическая особая точка 1, 182
Алгебраических многообразий арифметика 1, 182
- подмногообразий семейство 1, 180
Алгебраических систем квазимногообразие 1, 183
Алгебраических систем класс 1, 184
Алгебраических систем многообразие 1, 185
- функций поле 1, 178
Алгебраического многообразия автоморфизм 1, 187
Алгебраическое дополнение 1, 188
Алгебраическое замыкание 1, 188
- значение корня 1, 323
- интерполирование 2, 622
Алгебраическое многообразие 1, 188; 5, 299
- - абстрактное 1, 188
- -, Бертини теоремы 1, 431
- - действительное 2, 70
- -, деформация 2, 105
- -, дифференциальная форма 2, 265
- -, инволюция 2; 549
- -, касательный конус 2, 756
- -, кратность особой точки 3, 90
- -, конструктивное подмножество 2, 1054
- -, особая точка 4, 118
- - полное 4, 423
- - поляризованное 4, 476
- -, размерность 4; 919
- -, рациональная функция 4, 919
- -, теория пересечений 4; 253
- множество 2, 671
- - афинное 1, 359
- подмногообразие, коразмерность 3, 14
- поле 1, 197
Алгебраическое пространство 1, 189
- расширение 4, 909
Алгебраическое сравнение 1; 190
- -, степень 1, 190
Алгебраическое уравнение 1, 191—195
- -, Абеля теорема 1, 28, 193, 852
- -, Бюдана — Фурье теорема 1, 570
- -, Гаусса метод 1, 898
- -, корень 1, 192; 3, 15
- -, Кронекера — Вебера теорема 1, 852
- -, метод квадратного корня 2, 791
- - неприводимое 1, 192
- - приводимое 1, 192
- -, разрешимость в радикалах 1, 193
- -, резольвента 4, 949
Алгебраическое число 1; 195—198, 258
- -, высота 1, 196
- -, Дирихле теорема о единицах поля 1, 165
- - над полем 1; 197
- -, поле 1, 196; 4; 398
- - целое 1, 196
Алгебраической независимости мера 1, 198
Алгебраической системы автоморфизм 1; 198
Алгебро-геометрическое кольцо 1, 939
Алгебры логики функция 1; 553; 4, 699
Алгебры основная теорема 1, 199
Алгол 1, 200
Алгол-68 1, 201
Алголоподобная схема программ 4, 650
Алгоритм 1, 202; 2, 1045
Алгоритм в алфавите 1, 206
- вероятностный 5, 458
- вычислительный 1, 826
- Евклида 2, 397
- инвертирующий 1, 1147
- итерационный 2, 689
- Кока 1, 1090
- кольцевой 1, 562
- Куайна 1, 560
Алгоритм локальный 1, 207
- -, величина памяти 1, 209
- -, индекс 1, 209
- - наилучший 1, 209
-, метрическая теория 1, 228
- метрический 2, 1051
- несамоприменимый 1, 210
-, область применимости 1, 227

- операторный 1, 825
- регулярных точек 1, 561
- самоприменимый 1, 210
-, сочетание 1, 225
-, теория 1, 226
- универсальный 5, 500
- упорядочивания 1, 208
-, эквивалентность 1, 229
A-алгоритм 1, 561
QR-алгоритм 2, 687
Алгоритма изображение 1, 210
Алгоритма сложность вычислений 1, 210—213
Алгоритма сложность описания 1, 213
Алгоритмическая логика 4, 653
- неразрешимость 3, 1003
Алгоритмическая проблема 1, 214—218, 227; 3, 537
- - ограниченная 1, 221
Алгоритмическая сводимость 1, 218
Алгоритмическая теория информации 1, 219—222
Алгоритмическая теория множеств 1, 222
- условная энтропия 1, 222
- энтропия 1, 222
Алгоритмический вычислительный процесс 1, 202
- оператор 2, 1052
Алгоритмический язык 1, 222—225
- - рекурсивных функций 4, 976
Алгоритмическое количество информации 1, 222
- число 5, 314
Алгоритмов сочетания 1, 225
Алгоритмов теория 1, 226—229
Алгоритмов эквивалентность 1, 229
Алгорифм 1, 202
- нормальный 3, 1072
Александера двойственность 1, 230
- идеал 1, 232
Александера инварианты 1, 231
- матрица 5, 488
- - зацепления 1, 232
- - накрытия 1, 232
- многочлен 1, 232; 5, 488
- модуль 5, 488
- - зацепления 1, 232
- - накрытия 1, 232
- сфера 2, 137
- теорема о комплексах 3, 153
- - о зацеплениях 5, 490
- - о числах Бетти 1, 231
Александера — Понтрягина **двойственность** 1, 231
- - теорема двойственности 1, 231
Александера — Спеньера когомологии 5, 861
Александрова бикомпактное расширение 1, 233
- компактификация 1, 233
- поперечник 4, 493
- теорема о борновских мерах 3, 644
- - о выпуклых многогранниках 1, 802
- - - - поверхностях 1, 788
- - о **канторовых** многообразиях 2, 716, 717
- - - - множествах 2, 718
- - о компактах 2, 990
- - о метрике 4, 1200
- - о непрерывных отображениях 3, 987
- - о несущественных отображениях 3, 1020
- - о препятствии 1, 1056; 3, 437
- - о размерностных инвариантах 4, 824
- - о регулярных функциях множеств 4, 938
- - о существенных отображениях 4, 823, 827
- - об измеримости множеств 5, 298
- - об ε-отображениях и ε-сдвигах 4, 827
- - об ω-отображениях 4, 827
формула размерностей бикомпактов 4, 822
Александрова — Урысона теорема о пространстве иррациональных чисел 2, 96
Александрова — Фенхеля неравенство 5, 50
Александрова — Хаусдорфа теорема о метрике 3, 671
- - - о G_δ-множестве 2, 96
- - - о полноте 4, 425
Александрова — Чеха гомологии и когомологии 1, 234; 5, 126
- - группа гомологий 1, 234
- - когомологии 5, 861
- - модуль гомологий 1, 234
Александровское бикомпактное расширение 5, 393
Алеф-нуль 1, 235
Алефы 1, 235
-, Бернштейна формула 1, 235
-, обобщенная континуум-гипотеза 1, 235
-, рекурсивная формула Тарского 1, 235
-, - - Хаусдорфа 1, 235
Аликвотная дробь 1, 235, 315
Алфавит 1, 111, 235; 2, 1043; 4, 1082
- вспомогательный 1, 1092
- входной 1, 53, 54
- выходной 1, 53, 54
- конечный 1, 819
- основной 1, 1092
Алфавитная система счисления 5, 315
Алфавитное кодирование 2, 935
Альбанезе многообразие 1, 236
Альбедный метод 1, 236
Альмукантарат 2, 753
Альтернанс, Валле Пуссена теорема 1, 576
- чебышевский 5, 848
- -, точки 1, 236
Альтернанса точки 1, 236
Альтернатива 1, 237; 2, 656; 4, 386
Альтернативная алгебра 1, 237
- гипотеза 5, 185
- сетевая модель 4, 1120
Альтернативное кольцо 1, 237
- - артиново 1, 238
- -, нильпотентность 1, 237
- -, правая нильпотентность 1, 237
- -, разрешимость 1, 237
- -, центр 1, 238
- -, - ассоциативный 1, 238
- -, - коммутативный 1, 238
- тело 1, 237
Альтернативные кольца и алгебры 1, 237—239
Альтернация 1, 240
Альтернион 1, 239
-, алгебра 1, 239
-, модуль 1, 240
Альтернирование 1, 240
Альтернированное полилинейное отображение 4, 407
- произведение 1, 240
Альтернированный интеграл 2, 335
- тензор 1, 240
Альтернирующее зацепление 1, 241
Альтернирующие узлы и зацепления 1, 241
Альтернирующий метод Шварца 5, 884
- узел 1, 241
Альфа 1, 241
Альфана пучок 1, 242
Альфорса аналитическая мера 1, 246
- теорема для клейновых групп 2, 877
- - об аналитической емкости 1, 246
Амальгама 1, 242
Амальгама групп 1, 243
Аменабельная алгебра 2, 916
- группа 2, 535; 5, 512
Амплитуда комплексного числа 2, 1009
- свободного гармонического колебания 4, 1084
Амплитуда эллиптического интеграла 1, 243; 5, 990, 1057
Амплитудно-фазовая функция 4, 241
Амплитуды косинус 3, 38
- синус 4, 1191
Анализ — см. соответствующее название
Анализирующая модель языка 1, 247
Аналитическая алгебра функций 1, 132
- h-алгебра 1, 278
Аналитическая геометрия 1, 243—245
- гиперповерхность 1, 1009
- группа 1, 245
- деформация 2, 103
- дуга 1, 246
Аналитическая емкость 1, 246; 2, 407
- иерархия Клини 2, 490
Аналитическая кривая 1, 246
- - замкнутая 1, 246
- - правильная 1, 246
- локальная группа 3, 267
- лупа 3, 462
- мера 1, 246
- - Альфорса 1, 246
Аналитическая модель языка 1, 247—249
- - - парадигматическая 1, 248
- - - синтагматическая 1, 248
- нормальность кольца 1, 939
Аналитическая плоскость 1, 249
Аналитическая поверхность 1, 249; 5, 860
Аналитическая поверхность абстрактная 1, 249
- -, классификация 1, 250
- подгруппа 1, 245
- почти периодическая функция 4, 545
- приведенность кольца 1, 939
- прямая 1, 249
- статика 5, 169
- структура 2, 355
- -, деформация 2, 102
Аналитическая теория дифференциальных уравнений 1, 251—254
Аналитическая теория чисел 1, 254—261
- - -, аддитивные проблемы 1, 256
- - -, дисперсионный метод 1, 260
- - -, круговой метод 1, 259
- - -, метод большого решета 1, 260
- - -, - комплексного интегрирования 1, 259
- - -, - тригонометрических сумм 1, 259
Аналитическая функция 1, 261—274; 5, 690
Аналитическая функция абстрактная 1, 274
- -, ветвь 1, 268, 680
- -, вычет 1, 264, 814, 816
- - гиперкомплексного переменного 1, 1007
- -, граничные задачи 1, 1095
- -, граничные свойства 1, 1098
- -, двойственность 2, 41
- -, единственности теорема 1, 264
- -, Жордана лемма 2, 420
- -, Жюлиа теорема 2, 426
- -, изолированная особая точка 2, 503
- -, интегральная теорема Коши 1, 263
- -, интегральная формула Коши 1, 263
- -, интегральное представление 2, 585
- -, логарифмический вычет 1, 815
- - многозначная 1, 266
- -, Мореры теорема 1, 263
- - на римановой поверхности 4, 1028
- - нескольких комплексных переменных 1, 268
- -, нормальное семейство 3, 1068
- -, область существования 1, 267
- - обобщенная 3, 1099
- -, особая точка 1, 264; 4, 113
- -, особенность 4, 131
- - полная 1, 267; 4, 413
- -, полярное множество 4, 478
- -, проблема граничного представления 1, 1099
- -, проблема единственности 1, 1099
- -, проблема существования граничных значений 1, 1098
- -, рельеф 4, 969
- -, риманова поверхность 4, 1015
- -, росток 4, 415
- -, свойство единственности 2, 401
- -, склеивания теоремы 4, 1201
- -, точка ветвления 1, 679
- -, униформизация 5, 514
- -, элемент 1, 267; 4, 413; 5, 971
Аналитический вектор 1, 275, 276, 447
- волновой фронт 5, 672
Аналитический дифференциал 1, 276; 2, 239
- -, вычет 1, 816
- индекс комплекса 2, 553
- квадратичный дифференциал 2, 786
Аналитический ландшафт 1, 276
- морфизм 1, 281
Аналитический образ 1, 276
Аналитический оператор 1, 276
Аналитический полиэдр 1, 277
- -, грань 1, 277
- -, ребро 1, 277
Аналитический пучок 1, 277, 286
- - когерентный 2, 739
- рельеф 1, 276
- способ задания функции 5, 716
Аналитический функционал 1, 277
- элемент 1, 283; 4, 413
Аналитическое банахово пространство 1, 385
- векторное поле 2, 278
Аналитическое выражение 1, 277
Аналитическое дополнение 1, 278
Аналитическое кольцо 1, 278
- конструирование оптимального регулятора 4, 44
Аналитическое многообразие 1, 278
- - p-адическое 1, 278
- - вещественное 1, 278
- -, комплексная структура 2, 1005
- - комплексное 1, 278
Аналитическое множество 1, 279—281; 2, 93; 3, 455, 762
- - исключительное 1, 288; 2, 673
- -, неприводимая компонента 1, 280
- - неприводимое 1, 280
- - однородное 1, 280
- - приводимое 1, 280
- -, пучок идеалов 2, 904
- -, размерность 1, 280
- -, регулярная точка 1, 280
- -, страта 1, 280
- -, стратификация 1, 280
- -, стягивание 2, 673
- -, точка неприводимости 1, 281
- накрытие 1, 281
Аналитическое отображение 1, 281, 285
- - банаховых пространств 1, 274
- - плоское 1, 282
- подмногообразие 4, 371
- подпространство 1, 286
Аналитическое представление 1, 283, 446
- продолжение 1, 267
- -, канонический элемент 1, 283
- - максимальное 1, 283
- -, Пойа теорема 2, 41
Аналитическое продолжение функции 1, 283
- -, элемент 1, 283
Аналитическое пространство 1, 285
- - p-адическое 1, 285
- - вещественное 1, 285, 689
- гладкое 1, 285
- -, глобальная размерность 1, 285
- -, двойственность 2, 39

- -, **дифференциальное исчисление** 2, 277
- - жесткое 2, 417
- - комплексное 1, 285
- -, коразмерность 3, 14
- -, модификация 3, 770
- -, неособая точка 1, 285
- - неприводимое 3, 995
- - нормальное 3, 1068
- -, особая точка 1, 285
- - приведенное 1, 286
- -, простая точка 1, 285
- -, размерность 1, 285
- -, теоремы конечности 2, 1024
- семейство векторных пространств 1, 640
- - комплексных многообразий 2, 102
- К-аналитическое множество 2, 406
Аналлагматическая геометрия 1, 289; 3, 122
Анафорическая связь 4, 1184
Ангармоническое отношение 1, 289; 2, 27
Ангера функция 1, 289
Андронова — Витта теорема об устойчивости 1, 289; 4, 69
Анизотропная алгебраическая группа 4, 860
- билинейная форма 1, 713
Анизотропная группа 1, 290; 3, 487
- диагнозируемая алгебраическая группа 2, 122
- квадратичная форма 2, 778
- - линейная алгебраическая группа 3, 298
Анизотропное ядро 1, 290; 2, 778
Аннулятор 1, 290; 2, 43
- множества 1, 644
- модуля 3, 778
- поливектора 4, 403
Аномалия лучевой функции 1, 947
Аномальная пара 5, 524
Аносова система 4, 1195
Ансамбль Гиббса канонический 5, 179
- динамических систем 2, 147
- микроканонический 5, 200
- равновесный 5, 179
- статистический 5, 178
Антагонистическая игра 1, 290; 2, 471
Антецедент 4, 1104, 1105
Антецедента закон отрицания 4, 386
Антецедентное правило 1, 921
Антианалитическая функция 1, 292
Антианалитическое представление 1, 283
Антивиковский символ 4, 1134
Антиголоморфная функция 1, 292
Антигомоморфизм решетки 4, 981
Антидвижение 1, 292
- в псевдоевклидовом пространстве 4, 740
Антидискретная топология 1, 292
Антидискретное пространство 1, 292
Антиизоморфизм 1, 292
Антиинверсия 2, 545
Антиинстантон 5, 1060
Антикватернион 1, 240
Антикоммутативная алгебра 1, 292
Антикоммутации соотношение 5, 518
Антикоммутационные соотношения 4, 258
Антиконформное отображение 1, 292
Антилинейное отображение 4, 458
Антилогарифм 1, 292
Антиномия 1, 292—296
Антипараллелограмм 1, 296
Антипараллельные прямые 1, 296
Антиподера 4, 370
Антиподы 1, 297
Антипризма 1, 297
Антисимметрирование 1, 240
Антисимметрическая билинейная форма 1, 482; 3, 41
Антисимметричная алгебра 1, 133
- - равномерная 4, 786
Антисимметричное бинарное отношение 1, 488
Антисимметричный тензор 1, 297
Антитонное отображение 1, 297
Антитонный оператор 3, 960
Антье 1, 297
Аньези локон 1, 297
Апериодический автоморфизм 1, 297
Антипериодическое условие 5, 915
Антисимметрическое пространство Фока 5, 631
Антиэрмитова форма 5, 1021
Аполлония задача 1, 298
- окружность 1, 298
Аполлония теорема 1, 298
Аполярности условие 1, 354
Аполярные сети 1, 298
Апория 1, 293
Апостериорная вероятность 1, 298
Апостериорное распределение 1, 298
Апофема 1, 298, 299; 3, 750
Аппеля многочлены 1, 299
- полиномы 1, 299
Аппеля преобразование 1, 301
Аппеля уравнения 1, 301
Аппликата 1, 244, 302, 358; 2, 80
Аппликация 2, 970
Аппроксимативная дифференцируемость 1, 302
Аппроксимативная компактность 1, 303
Аппроксимативная непрерывность 1, 303
Аппроксимативная производная 1, 303; 3, 804
Аппроксимативно дифференцируемая функция 1, 302
Аппроксимативно компактное множество 1, 304
- непрерывная функция 1, 303
Аппроксимативное производное число 1, 304
Аппроксимативный дифференциал 1, 302
Аппроксимативный предел 1, 304
Аппроксимации порядок 4, 627
- теорема для почти периодических функций 4, 544, 547
- - об абсолютном значении 1, 42
- теория 4, 627
Аппроксимационная вязкость 5, 303
Аппроксимация 1, 305
Аппроксимация дифференциального оператора разностным 1, 305
Аппроксимация дифференциального уравнения разностным 1, 307
Аппроксимация дифференциальной краевой задачи разностной 1, 308
- Паде 4, 187
Аппроксимация периодическими преобразованиями 1, 310
- сеточная 3, 304
- симплициальная 4, 1161
- стохастическая 5, 235
Аппроксимирующая последовательность областей 2, 683
Априорная вероятность 1, 311
- оценка 4, 844
Априорное распределение 1, 311
- - наименее благоприятное 5, 192
Арабские цифры 1, 312
Арбитражная схема 1, 312
Арбитражное решение 1, 312
Аргумент 1, 313
- комплексного числа 1, 313; 2, 1009
- функции 5, 713
Аргумента принцип 1, 313
- - обобщенный 1, 313
Ареа-функция 1, 313
Аренса — Ройдена теорема 2, 985
Арифметизация 1, 314
Арифметика 1, 314—319
- алгебраических многообразий 1, 182
- гейтинговская 1, 911
- интуиционистская 1, 911
- конструктивная 2, 1040
-, основная теорема 4, 876
- Пеано 2, 759; 4, 229
- примитивно рекурсивная 3, 412
- теоретическая 1, 314
Арифметика формальная 1, 319—321
- элементарная 5, 972
Арифметическая алгебраическая геометрия 1, 182
- голоэдрия 3, 108
Арифметическая группа 1, 321
- -, род элемента 4, 1049
- дробь 2, 389
- иерархия Клини — Мостовского 2, 490
- ошибка 2, 928, 929
- полуформальная система 2, 1040
Арифметическая прогрессия 1, 322
- -, делителей проблема 2, 87
- -, Дирихле теорема 2, 187
Арифметическая пропорция 1, 322
- универсальная алгебра 5, 498
- формула 1, 319
Арифметическая функция 1, 322
- - аддитивная 1, 89
Арифметический инвариант фигуры 5, 614
- код 2, 934
Арифметический континуум 1, 323
Арифметический корень 1, 323
- предикат 1, 320
Арифметический род 1, 323; 4, 1049
- - алгебраической кривой 1, 144
- - виртуальный 1, 323
Арифметический ряд 1, 322, 324
Арифметический треугольник 1, 325
Арифметических функций асимптотика 5, 878
Арифметическое значение корня 1, 323
- исчисление 1, 319
- многообразие Коэна — Маколея 3, 69
Арифметическое пространство 1, 325
Арифметическое распределение 1, 325
Арифметическое среднее 1, 325; 5, 161
Арккосинус 3, 37
Арккотангенс 3, 43
Арксинус 4, 1191
Арксинуса закон 1, 325, 419
Арксинуса распределение 1, 326
Арктангенс 5, 320
Аркус-функция 1, 326
Аркфункция 1, 326; 3, 1135
n-арная квазигруппа 2, 803
- операция 1, 149
n-арное отношение 4, 153
Арность 4, 650
- алгебраической операции 1, 149
- операции 1, 155; 4, 18
- отношения 1, 155
n-арный предикат 4, 153
АРСС-процесс 5, 48
Артина гипотеза 2, 119
- закон взаимности 1, 168
- компонента 4, 916
- символ 1, 168; 5, 668
Артина — Риса лемма о кольцах 1, 98
Артина — Рисса условие для идеалов 4, 635
Артина — Шмидта дзета-функция 2, 119
Артина — Шрейера теория 3, 149
Артинов модуль 1, 327
Артинова группа 1, 327
Артиново кольцо 1, 327
- - альтернативное 1, 238
- -, Веддерберна — Артина теорема 1, 612
Арфа инвариант 2, 527
Архангельского теорема о перистых пространствах 4, 271
- - о хаусдорфовых пространствах 3, 835
Архимеда аксиома 1, 327, 293, 328, 652, 970; 5, 877
- принцип для конусов 2, 1075
Архимеда тела 1, 328; 3, 711; 4, 463
Архимедов класс 1, 328
Архимедова группа 1, 328
Архимедова полугруппа 1, 328, 329
Архимедова спираль 1, 329
Архимедово абсолютное значение 1, 41
- -, Островского теорема 1, 42
Архимедово кольцо 1, 329
- отношение эквивалентности 1, 328
- пространство 4, 1038
- свойство 2, 74
- тело 3, 431
- упорядоченное векторное пространство 4, 470
Арцела вариация 1, 330
- теорема о компактности 3, 995
Арцела — Александрова теорема о квазиравномерной сходимости 2, 820; 4, 792
Арцела — Асколи теорема для последовательности непрерывных функций 1, 330
- - - о компактности 3, 672
- - - о равностепенной непрерывности 4, 801
Асимметрии коэффициент 1, 330
Асимметричное многообразие 1, 331
Асимметричный граф 1, 1112
Асимметрия отрицательная 1, 331
- положительная 1, 331
Асимметрия распределения 1, 331
Асимптота 1, 331
- гиперболы 1, 988
Асимптотика арифметических функций 5, 878
- числовых функций 5, 878
Асимптотическая линия 1, 332; 2, 252
- -, Бельтрами — Эннепера теорема 1, 332, 409
- орбитальная устойчивость 2, 776
- орбитально устойчивая траектория 4, 69
- относительная эффективность критерия 5, 1026
- оценка 4, 498
Асимптотическая плотность 1, 332
- полоса 4, 438
Асимптотическая последовательность 1, 333
- почти периодическая функция 3, 1120
Асимптотическая пренебрегаемость 1, 333
Асимптотическая производная 1, 333; 3, 804
Асимптотическая развольвента 4, 453
Асимптотическая сеть 1, 333
- скорость сходимости 5, 304
Асимптотическая точка 1, 334; 5, 424
- y-устойчивость 5, 573
- эффективность критерия 5, 1025
Асимптотическая формула 1, 334
Асимптотически моногенная функция 3, 804
Асимптотически несмещенная оценка 1, 334
- - функция 1, 334
Асимптотически несмещенный критерий 1, 334
- оптимальная последовательность автоматов 1, 58
- равные функции 4, 498
- условно устойчивое решение 5, 550, 551

- устойчивая система 1, 63
- - - линейных дифференциальных уравнений 3, 341
- - схема 4, 846
Асимптотически устойчивое решение 1, 334; 2, 775; 5, 568, 569
- - -, Барбашина — Красовского теорема 1, 65
Асимптотически эффективная оценка 1, 335; 4, 175
Асимптотические координаты 5, 87
Асимптотический базис 1, 335
- конус гиперболоида 1, 1000
- метод Вентцеля — Крамера — Бриллюэна 1, 716
- многоугольник 3, 752
Асимптотический предел 1, 335
Асимптотический ряд 1, 335, 338
- - внешний 3, 503
- - внутренний 3, 503
Асимптотический степенной ряд 1, 335
Асимптотическое выражение 1, 336
Асимптотическое значение 1, 336
- множество 4, 565
Асимптотическое направление 1, 337; 2, 252
Асимптотическое представление 1, 337
Асимптотическое равенство 1, 337
Асимптотическое разложение 1, 337
- - в смысле Пуанкаре 1, 338
- - в смысле Эрдейи 1, 338
- соотношение 4, 497
Асимптотической равнораспределенности свойство 5, 76
Асинхронный автомат 1, 48
Ассемблер 3, 596
n-ассоциатив 4, 444
Ассоциативная алгебра 1, 340
- -, Веддерберна теорема 1, 341
- -, Веддерберна — Мальцева теорема 1, 612
- - конечномерная 2, 1021
- -, представление 4, 584
- -, расширение 4, 898
- - свободная 4, 1081
- -, характер 5, 746
Ассоциативное исчисление 1, 338
- -, изоморфизм 1, 339
- - неразрешимое 1, 339
- кольцо 1, 340; 2, 961
Ассоциативно - коммутативное кольцо 1, 239
Ассоциативности закон 1, 125, 340
Ассоциативность 1, 340
Ассоциативные кольца и алгебры 1, 340
Ассоциативный центр альтернативного кольца 1, 238
Ассоциатор 1, 342
Ассоциированная мера 4, 1039
- по Борелю функция 1, 343, 538
- форма 5, 863
- - многообразия 3, 159
Ассоциированная функция 1, 342, 538
Ассоциированные алгебраические числа 1, 196
- уравнения 5, 419
- числа 1, 166
Астроида 1, 343
Астрометрии математические задачи 1, 343
Астрономии математические задачи 1, 344—346
Астрофизики математические задачи 1, 346—351
- релятивистской математические задачи 4, 970
Атлас 2, 730; 3, 743
- канонический 5, 722
- многообразия 2, 755
- хефлигеровский 5, 782
C^k-атлас 2, 355
Атом 1, 351
- водородоподобный 1, 739
- пространства 3, 638
Атомарная формула 3, 416, 417; 4, 578; 5, 641
Атомарное кольцо 1, 351
Атомическое распределение 1, 352
Атомная решетка 1, 352
Аттрактор 5, 246
- Лоренца 3, 451
Атьи теорема двойственности 5, 363
Атьи — Зингера теорема об индексе 2, 552; 5, 763, 868
- - формулы индекса 2, 551
Атьи - Хирцебруха (- Уайтхеда) спектральная последовательность 5, 107
Аумана теорема в математической экономике 3, 590
Ауслендера — Буксбаума теорема о регулярных кольцах 4, 939
Ауэрбаха система 1, 391
Аффикс 1, 352
Аффинитет 1, 352
Аффинная геометрия 1, 352
Аффинная группа 1, 352, 362
- - Вейля 3, 17
Аффинная дифференциальная геометрия 1, 352—354
- длина дуги 1, 364
Аффинная кривизна 1, 354
Аффинная минимальная поверхность 1, 355
Аффинная нормаль 1, 355
Аффинная оболочка 1, 355
Аффинная связность 1, 355—357; 2, 268
- -, геодезическая линия 1, 357
- -, объект 1, 356
- -, структурные уравнения 1, 356
Аффинная система координат 1, 358
- структура 5, 249
Аффинная сфера 1, 358
Аффинная схема 1, 358
- - дискретная 1, 358
- -, замкнутое вложение 1, 359
- - квазикомпактная 1, 358
- - неприводимая 1, 358
- - нётерова 1, 358
- - нормальная 1, 358
- - приведенная 1, 358
- - регулярная 1, 358
- - связная 1, 358
- - целостная 1, 358
- *S*-схема 1, 363
Аффинная унимодулярная группа 1, 359
Аффинно полная универсальная алгебра 5, 498
Аффинное алгебраическое многообразие 1, 360
Аффинное алгебраическое множество 1, 359
- - -, идеал 1, 359
- - -, координатное кольцо 1, 360
- - - неприводимое 1, 360
- - -, уравнение 1, 360
Аффинное кручение 1, 360
- локально симметрическое пространство 4, 1146
Аффинное многообразие 1, 360
- -, геометрическая точка 1, 361
- -, рациональная точка 1, 361
- - отображение 1, 362
- - подпространство 1, 362; 3, 345
Аффинное преобразование 1, 361
Аффинное пространство 1, 360, 362
- -, вектор 1, 362
- -, Зарисского топология 2, 444
- -, Шаля соотношение 1, 362
Аффинное псевдорасстояние 1, 363
Аффинное расстояние 1, 363
Аффинной связности однородное пространство 3, 1176
- - пространство 1, 355
- - -, движение 2, 21
Аффинности критерий Серра 1, 359
Аффинные координаты 1, 358
Аффинный базис 1, 358
- изоморфизм 1, 362
Аффинный морфизм 1, 363
- объем 3, 1150
Аффинный параметр 1, 364
- поперечник 4, 493
Аффинный репер 1, 364
Аффинный тензор 1, 364
Аффиноидная алгебра 2, 417
Аффинор 1, 364
«Ахиллес и черепаха» 1, 293
Ациклический элемент 1, 364
Ациклическое топологическое пространство 2, 198
Ацикличный континуум 1, 364
Аэродинамики математические задачи 1, 364—370

Б

База 1, 371
-, вес 1, 371
- гомологии 1, 1040
- деформации 4, 118
- дизъюнктная 1, 371
- σ-дизъюнктная 1, 371
- дискретная 1, 371
- σ-дискретная 1, 371
- замкнутая 1, 371
- локальная 1, 371
- m-локальная 1, 371
- n-m-локальная 1, 371
- локально счетная 1, 371
- σ-локально конечная 1, 371
- открытая 1, 371
- равномерная 1, 371; 3, 657
- равномерности 4, 795
- расслоения 1, 637; 4, 893
- регулярная 1, 372; 3, 657
- решеточная 1, 372
- топологии 1, 371
- m-точечная 1, 371
- n-m-точечная 1, 371
- точечно конечная 1, 371
- точечно счетная 1, 371
- σ-точечно конечная 1, 371
- точки 1, 371
- фильтра 5, 615
л-база 1, 372; 3, 835
Базис 1, 372—378; 4, 101
- абелева дифференциала 1, 13
- абсолютно суммирующий 1, 377
- абсолютный 1, 377
- алгебраический 1, 374
- алгебры 1, 374; 2, 1022
- - кватернионов 1, 372
- асимптотический 1, 335
- аффинный 1, 358
- банахова пространства 1, 392
- бар-индукции 1, 393
- безусловный 1, 377, 392; 4, 101
- булевой алгебры 1, 373
- векторного пространства 1, 374, 643
- векторный 1, 633
- вершины многогранного множества 4, 1152
- вполне суммирующий 1, 377
- Гамеля (Хамеля) 1, 375
- -, Гильберта теорема 1, 971
- двойственный 2, 49
- -, дискриминант 2, 210
- дифференциальной сепарабельности 4, 825
- дуальный 2, 49
- идеала 2, 482
- индукции 2, 558; 3, 564
- Картана 3, 273
- Картана — Вейля 2, 740
- Картана — Серра 5, 228
- -, квазиэквивалентность 1, 377
- -, компоненты 1, 374
- -, координаты 1, 374
- корневой системы 3, 17
- многообразия 1, 186
- модуля 1, 374
- натурального ряда 1, 372
- натягивающий 1, 378
- обобщенный 1, 374
- ограниченно полный 1, 378
- ортогональный 4, 85, 99
- ортонормированный 1, 492, 634, 981; 4, 85, 99
- *G*-ортонормированный 4, 719
- *J*-ортонормированный 1, 986
- периодов 1, 374; 2, 50
- - абелевой функции 1, 22
- почти периодической функции 1, 375
- простой 3, 718
- Рисса 4, 1035, 1038
- свободный 1, 373
- сепарирующий 5, 426
- слабый суммирующий 1, 377
- - счетный 1, 376
- стохастический 5, 240
- суммирования 1, 392
- суммирующий 1, 377
- счетного типа 1, 376
- счетный 1, 376
- тождеств алгебраической системы 1, 186
- топологии 1, 371, 373
- топологический 1, 375
- трансцендентности 5, 425
- - дифференциальный 4, 825
- условный 1, 392
- фильтра 1, 373
- циклов в графе 1, 1110
- Шаудера 1, 377, 492
- Шевалле 3, 274
- Шура 2, 689
-, эквивалентность 1, 377
T-базис 1, 392
Базиса проблема 1, 376, 392
Базисная размерность 1, 373
- частота 2, 338
Базисное логическое исчисление 3, 412
Базисное множество 1, 378
- отображение 1, 374, 375
- пространство схемы 5, 299
Базисный инвариант 2, 542
Базисный коммутатор 1, 379
- минор системы линейных уравнений 3, 357
- ранг 3, 902
- - алгебраической системы 4, 858
Базовый оператор 1, 224
Баланс межотраслевой 3, 586
Баланса метод 4, 845
- условие 5, 420
Балансовых множителей метод 4, 251
Банаха индикатриса 1, 379, 606
- система 3, 183
- теорема о гомеоморфизме 4, 142
- - о гомоморфизме 5, 384
- - о линейных операторах 3, 372
- - об изоморфизме 3, 1134
- - об обратном операторе 1, 389
Банаха — Алаоглу теорема о полярах 4, 476
Банаха — Гротендика теорема о локально выпуклых пространствах 5, 383
Банаха — Зарецкого теорема о *N*-свойстве функции 3, 458
Банаха — Мазура оператор 1, 379
- - теорема о метрических пространствах 3, 671
Банаха — Мазура функционал 1, 379
Банаха — Стоуна теорема об изометрии банаховых пространств 1, 390
Банаха — Штейнхауза теорема о линейных операторах 1, 389; 3, 372
Банаха — Штейнхауза теорема о пространствах линейных отображений 1, 380
Банахов модуль 1, 381
- - проективный 1, 381
Банахова алгебра 1, 381
- - вполне симметричная 1, 383
- -, группа когомологий 2, 915
- - коммутативная 1, 381; 2, 984
- - Ли 3, 250
- - с инволюцией 1, 383
- - -, эрмитов элемент 1, 384
Банахова группа Ли 3, 250
- пара 2, 628
Банахова решетка 1, 384
- - ограниченных элементов 1, 385
Банахова симметричная алгебра 4, 1149
- структура 1, 384
Банахово аналитическое многообразие 1, 385
- - множество 1, 385
Банахово аналитическое пространство 1, 385
- многообразие 2, 357

Банахово пространство 1; 386; 3, 1047
- -, аналитическое отображение 1, 274
- -, базис 1, 392
- -, базис суммирования 1, 392
- -, Банаха теорема 1, 389
- -, Банаха — Стоуна теорема 1, 390
- -, Банаха — Штейнхауза теорема 1, 389
- - гладкое 1, 389
- -, Дворецкого — Роджерса теорема 1, 391
- - идеальное 2, 629
- -, качественная теория дифференциальных уравнений 2, 771
- - квазирефлексивное 1, 388
- - конечномерное 1, 391
- -, конус 1, 586; 2, 1075
- -, линейно топологические свойства 1, 390
- - локально равномерно выпуклое 1, 389
- -, проблема базиса 1; 392
- - промежуточное 2, 628
- - равномерно выпуклое 1; 389
- - гладкое 1, 389
- - рефлексивное 1, 388
- - слабо полное 1, 389
- - строго нормированное 1; 389
- -, Эберлейна — Шмульяна теорема 1, 388

Банга — Мандельбройта условие 2, 799

Барбашина — Красовского теорема об асимптотической устойчивости 1, 65

Барбье теорема о кривых постоянной ширины 1, 392

Бар-индукция 1, 393

Барицентр 1, 393

Барицентрические координаты 1; 393; 2, 996; 4, 1152, 1160

Барицентрическое измельчение 4, 1160

Барицентрическое подразделение 1, 394; 4, 380, 1160

Баркан формула 3, 764

Бар-конструкция 5, 167

Барометрическая формула 1; 519

Барсотти — Тейта группа 2, 82

Бартлетта критерий 1, 394

Барьер 1, 394, 395, 1031
- задерживающий 5, 12
- поглощающий 5, 12
- фильтра 4, 533

Барьера критерий Лебега 4, 933

Барьерный метод вращений 1, 766

Басса теорема о кручении Рейдемейстера 4, 954

Башня полей 1, 395

Бегущей волны метод 1; 396

Беенке — Зоммера теорема для голоморфных функций 3, 990

Беенке — Штейна теорема об областях голоморфности 1, 396, 1031

Безгранично делимая случайная величина 1, 397
- - характеристическая функция 1, 397

Безгранично делимое распределение 1, 397—399
- - -, область частичного притяжения 5, 836

Безгранично делимых распределений разложение 1, 399

Безиковича почти периодические функции 1, 400
- расстояние 3, 1119

Безмоментная теория оболочек 3, 1128

Безотказность 3, 854

Безу кольцо 1, 400

Безу теорема для многочленов 1, 400
- - для систем уравнений 1, 401
- - о гиперповерхностях 4, 254
- - о неприводимых кривых 4, 309

Безусловная суммируемость 1, 401

Безусловная сходимость 1, 401
- - ряда 5, 549

Безусловный базис 1, 377, 392; 4, 101
- эксперимент 3, 860; 5; 342

Бейеса формула 1; 402

Бейесовская оценка 1, 402

Бейесовская решающая функция 1, 403

Бейесовский подход к статистическим задачам 1, 403

Бейесовский подход эмпирический 1, 404—406
- риск 1, 403

Бейесовское решающее правило 5, 192
- *решение оптимальное* 4; 508

Бейтмена метод 1; 406

Бейтмена функция 1; 406

Беллмана уравнение 1, 407, 585
- функция 4, 43

Беллмана — Харриса процесс 1, 407

Белый шум 1; 407

Бельтрами дифференциальный параметр 2, 350; 3, 205, 206

Бельтрами интерпретация 1, 408

Бельтрами координаты 1, 409

Бельтрами метод 1, 409
- теорема в римановой геометрии 2; 67
- - о линейчатых поверхностях 3, 380

Бельтрами уравнение 1, 409; 2, 810; 3, 205, 1101

Бельтрами — Клейна интерпретация 3, 403

Бельтрами — Эннепера теорема об асимптотических линиях 1, 332, 409

Бемольная конець 1, 410; 2, 133

Бемольная норма 1, 409

Бемольная форма 1, 410
- цепь 1, 409; 2, 133

Бендиксона критерий 1, 411

Бендиксона преобразование 1, 411

Бендиксона сфера 1, 412
- уравнение простое 5, 670
- формула 4, 1106

Бергмана кернфункция 1, 412
- метрика 1, 413; 3, 1172
- теорема о свободных алгебрах 4, 1081
- - о централизаторе 1, 342

Бергмана — Вейля интеграл 1, 414

Бергмана — Вейля представление 1, 413
- - формула 1, 413

Берег разреза 4, 848

Березиниан 5, 278

Беренса — Фишера проблема 1, 414

Бёркиля интеграл 1, 415

Бёркиля — Колмогорова интеграл 1, 416

Бернайса лемма в исчислении предикатов 1, 910
- - в комбинаторике 2; 978

Бернара тензор 5, 250

Бёрнсайда проблема о конечных группах 1, 416
- - о периодических группах 1, 416
- теорема о конечных группах 3, 1064
- - об алгебре матриц 3, 612

Бернсайдово многообразие 1, 1137

Бёрнсайдовского типа проблемы для нильалгебр 3, 901

Бернулли автоморфизм 1, 418

Бернулли блуждание 1, 418—421

Бернулли интеграл 1, 421

Бернулли испытания 1, 421

Бернулли лемниската 1, 422

Бернулли метод 1, 423

Бернулли многочлены 1, 423

Бернулли распределение 1, 424, 489

Бернулли схема 1; 424

Бернулли теорема в теории вероятностей 1, 424
- топологический автоморфизм 4, 1136

Бернулли уравнение 1, 425

Бернулли числа 1, 425

Бернуллиевская система 4; 1195

Бернштейна интерполяционный процесс 1, 426
- квазианалитический класс функций 2, 799

Бернштейна метод 1, 427—429

Бернштейна многочлены 1, 429
- множество 3, 919

Бернштейна неравенство в теории вероятностей 1, 429
- - в теории приближений 1, 430
- проблема о минимальных поверхностях 4, 306

Бернштейна теорема о минимальных поверхностях 1, 430
- - об эквивалентности множеств 2, 715
- формула для алефов 1, 235

Бернштейна — Рогозинского метод суммирования 1, 431

Бертини инволюция 3, 95

Бертини теоремы об алгебраических многообразиях 1, 431

Бертрана задача 1; 301, 432

Бертрана кривые 1; 432
- пара 1, 432

Бертрана парадокс 1; 432

Бертрана постулат 1, 433; 4, 877; 5, 846

Бертрана признак сходимости числовых рядов 1, 433

Бесквантерное логико-математическое исчисление 3, 412

Бескоалиционная игра 1, 433; 2, 471
- -, квазиинформационное расширение 2, 807
- неатомическая игра 3, 903

Бесконечная выпуклая поверхность 1, 788
- группа подстановок 4, 382
- -, представление 4, 585

Бесконечная десятичная дробь 1, 434; 2, 98

Бесконечная игра 1, 434

Бесконечная индукция 1, 434
- -, конструктивное правило 1, 435
- область 3, 1098
- сумма 4, 1063

Бесконечно большая переменная величина 1, 456
- - числовая последовательность 4, 557

Бесконечно большая функция 1, 435
- малая переменная величина 1, 456

Бесконечно малая, порядок 4, 504
- - числовая последовательность 4, 557

Бесконечно малая функция 1, 435; 4, 498, 559

Бесконечно малое изгибание 1, 435—437
- - - жесткое 1; 436
- - - тривиальное 1, 436

Бесконечно малых исчисление 1, 437—442

Бесконечно удаленная гиперплоскость 1, 443
- - особая точка 1, 253; 4, 749
- - плоскость 1, 443
- - прямая 1, 443
- - точка 1, 443, 456; 2, 484

Бесконечно удаленные элементы 1, 442—444, 456

Бесконечного порядка дифференциальный оператор 2, 346
- - системы дифференциальных уравнений 2, 336
- - точка ветвления 1, 680

Бесконечного порядка уравнение 1, 444
- представленческого типа алгебра 4, 585
- типа множество 1, 945
- - целая функция 5, 798

Бесконечное произведение 1; 444—446
- - абсолютно сходящееся 1, 445
- - Вейерштрасса 1, 869
- -, Вейерштрасса теорема 1, 616
- -, значение 1, 445
- - равномерно сходящееся 1, 445
- - сходящееся 1, 444
- расширение 4, 909

Бесконечной высоты элемент абелевой группы 1, 18

Бесконечной индукции правило 1; 921; 2, 728

Бесконечномерная сфера 5; 289

Бесконечномерное векторное пространство 1, 643
- канторово многообразие 2; 717
- многообразие 3, 743

Бесконечномерное представление 1, 446—452
- -, спектральный анализ 1; 451

Бесконечномерное пространство 1, 452—455; 5, 706

Бесконечномерный анализ 5, 385

Бесконечномерный бикомпакт 1, 454
- комплекс 2, 995
- шар 5, 882

Бесконечноместная операция 1, 149

Бесконечносвязная область 1, 455; 3, 748, 1098

Бесконечности аксиома 1; 106, 455; 3, 415; 5, 352

Бесконечность 1, 455—458
- актуальная 1, 43, 44
- потенциальная 1, 44, 45

Бесконечный автомат 1, 48
- геометрический комплекс 1, 933
- латинский квадрат 3, 208
- многоугольник 3, 749

Бесконтекстная грамматика 1, 1087

Бесконтекстные правила 1, 1087

Бесконтекстный язык 1, 1087
- - детерминированный 1, 1088
- - неоднозначный 1, 1088
- - однозначный 1, 1088

Бесповторная формула 3; 716

Беспорядок 2, 545

Бесселев потенциал 1, 458

Бесселева система 1, 458
- функция 1, 460; 5, 820
- мнимого аргумента 1, 461; 3, 476

Бесселево ядро 1, 458

Бесселя интегральное представление 5, 822

Бесселя интерполяционная формула 1, 459

Бесселя неравенство 1, 459; 4, 101
- общее уравнение 1, 462
- сферическая функция 5, 822
- тождество 1, 459

Бесселя уравнение 1, 460—462
- -, индекс 1, 460
- - неоднородное 1; 461
- -, приведенная форма 1; 460

Бесселя функции 1, 462

Бесследный тензор 4, 597

Бета теорема в теории моделей 3, 767

Бета-распределение 1; 463
- -, плотность 1, 866

Бета-функция 1, 464
- неполная 1, 489; 3, 979

Бетти группа 1, 464

Бетти число 1, 99, 464, 627, 1044; 3, 439
- -, Александера теорема 1; 231

Биаксиальное пространство 1, 492

Биалгебра 5, 790

Бианки конгруэнция 1, 465
- первое тождество 3, 132

Бианки поверхность 1, 465

Бианки преобразование 1, 465

Бианки тождество 1, 357, 465; 3, 99, 103; 4, 997, 1007

Бибербаха гипотеза для однолистных функций 1, 466
- - локальная 1, 466

Бибербаха многочлены 1; 467
- неравенство 2, 513
- свойство для групп Ли 2, 201

Бибербаха — Эйленберга функции 1, 467

Библиотека подпрограмм 5, 167

Бивектор 1, 468
-, координаты 1, 469
- свободный 1, 469

Бивекторное пространство 1; 469

Бигармоническая функция 1, 470

Бигармоническое уравнение 1; 470

Биголоморфное отображение 1, 268, 471
Биективное отображение 1, 471; 3, 760; 5, 714
Биективный морфизм 1, 485
Биекция 1, 471; 3, 760
Биение 1, 578; 4, 1085
Биений режим 1, 786
Бинвариантная метрика 5, 625
Бикасательная 4, 333
Бикатегория 1, 471
Биквадратичный вычет 1, 814; 5, 153, 217
- невычет 5, 217
Биквадратное уравнение 1, 471
Бикомпакт 1, 472, 473; 5, 392
- бесконечномерный 1, 454
- диадический 1, 475; 2, 126
- совершенно нормальный 1, 475
- стоуновский 1, 552
- упорядоченный 1, 475
- экстремально несвязный 4, 143
Бикомпактификация 1, 472, 477
Бикомпактная группа, представление 4, 585
Бикомпактно открытая топология 1, 472
Бикомпактное отображение 1, 472; 4, 155
- - открытое 4, 142
- - произведение, Тихонова теорема 5, 355
Бикомпактное пространство 1, 473—477; 4, 393
- - локальное 3, 426
- -, Тихонова теорема 1, 473
Бикомпактное расширение 1, 477—481; 4, 909
- - Александрова 1, 233
- - александровское 5, 393
- - максимальное 1, 477
- - одноточечное 5, 393
- - Стоуна — Чеха 5, 234
- - Уолмена 5, 520
- - уолменовского типа 1, 479
- - Фрейденталя 5, 662
- -, эквивалентность 1, 477
Бикомпактности условие 5, 392
Бикомпактность 1, 473, 481
Бикомплекс 1, 481
Бикруг 1, 500
Билинейная интегральная форма 1, 482
- метрика, пространство 4, 717
Билинейная форма 1, 482
- -, автоморфизм 1, 482
- - анизотропная 1, 713
- - антисимметрическая 1, 482; 3, 41
- - знакопеременная 1, 482
- - изометричная 1, 482
- -, изометрия 1, 482
- -, индекс инерции 2, 563
- - кососимметрическая 1, 482; 3, 41
- - неособая 1, 483
- - определенная 1, 713
- - особая 1, 483
- - отрицательно определенная 2, 563
- -, ранг 1, 483; 4, 859
- -, сигнатура 2, 563
- - симметрическая 1, 482
- - ядерная 5, 1029
- -, ядро 1, 483
- функция 1, 484
Билинейное отображение 1, 484
- - вырожденное 1, 484
- -, матрица 1, 484
- - невырожденное 1, 484
- -, прямая сумма 1, 484
- соотношение Римана 1, 13; 4, 995
Билинейный дифференциал 1, 485
- ряд ядра 2, 596
Билинейный функционал 1, 485
Биматричная игра 1, 485; 2, 471
Бимероморфное отображение 3, 651
Бимодальное распределение 1, 485; 3, 763
Бимодуль 1, 485
Биморфизм 1, 485
Бинарная p-адическая группа 1, 486
Бинарная квадратичная форма 1, 486
- - -, дискриминант 1, 486
- - -, Зигеля теорема 1, 487
- - -, определитель 1, 486
- - операция 1, 149; 4, 18
- проблема в теории чисел 1, 93
Бинарная форма 1, 487; 5, 634
- -, степень 1, 487
Бинарно лиева алгебра 1, 488
Бинарное отношение 1, 488; 4, 151
- - антисимметричное 1, 488
- -, вычислимый инвариант 1, 821
- - обратное 1, 488
- - рефлексивное 1, 488
- - симметричное 1, 488
- - транзитивное 1, 488
- - функциональное 1, 489
- поле 3, 1044
Бинга критерий для метризуемых пространств 3, 657
Бине формула 5, 613
Бине — Коши формула для определителей 4, 31
Бином 1, 489
- дифференциальный 2, 343
- Ньютона 2, 974; 3, 1089
Биномиальное распределение 1, 489
Биномиальные коэффициенты 1, 490; 2, 974
Биномиальный ряд 1, 491
Бинормаль 1, 491; 2, 250
Биортогональная система 1, 392, 491, 644
Бипланарная геометрия 1, 492
Бипланарное пространство 1, 492
Биполяра 4, 476
Биполярные координаты 1, 492
Бипростая полугруппа 4, 702
Биразмерность алгебры 1, 1054
Бирациональная геометрия 1, 493
Бирационально изоморфные схемы 1, 494
- эквивалентные кривые 4, 309
- - схемы 1, 494
Бирациональное отображение 1, 494; 4, 309, 920
Бирациональное преобразование 1, 494
- соответствие, Зарисского теорема 2, 444
Бирациональный автоморфизм 1, 494
- изоморфизм 1, 494
- инвариант 1, 493
Бирациональный морфизм 1, 494
Бирегулярное кольцо 4, 940
Биркгофа теорема для систем обыкновенных дифференциальных уравнений 3, 499
- - о рекуррентных точках 4, 954
- - о Ω-системах 1, 159, 185
Биркгофа эргодическая теорема 1, 495
Биркгофа — Витта теорема об алгебрах Ли 1, 495
Биркгофа — Тарского принцип 3, 978
Биркгофа — Фринка теорема о решетках 4, 982
Биркгофа — Хинчина эргодическая теорема 5, 210
Бисвизное пространство 1, 496
Бисдвиг полугрупп 4, 1100
Биссектор 1, 496
Биссекторная плоскость 1, 496
Биссектриса 1, 496
Бисферические координаты 1, 492
Бит 1, 496
Битензор 1, 469
Биупорядоченное множество 4, 935
Бифакторное отображение 1, 496
Бифунктор 1, 496; 5, 685
Бифуркационное значение 1, 497
- множество 5, 361
Бифуркация 1, 496—498
Бихарактеристика 1, 498
Бихроматический граф 1, 1108
Бицадзе задача 5, 39
- общая смешанная задача 5, 46
- принцип экстремума 5, 46
Бицадзе уравнение 1, 499
Бициклическая полугруппа 1, 499
Бицилиндр 1, 500
Бицилиндрика 1, 500
Бицилиндрическая область 1, 500
Бицилиндрические координаты 1, 500
Бишопа теорема о продолжении 4, 662
Биэдр 4, 74
Бланчфилда форма 5, 489
Близкая к выпуклой функция 1, 795
Близкие множества 1, 500
Близкое к разрывному периодическое решение 4, 967
Близнецов парадокс 4, 150
- проблема 1, 500
Близнецы 1, 500
-, Бруна теорема 1, 549
Близости пространство 1, 500—504
- -, метризуемость 1, 501
- -, поправление 1, 503
- - правильное 1, 503
- -, равномерное покрытие 1, 502
- - Стоуна — Чеха 1, 501
Близостная структура 1, 500
Близостное произведение 1, 503
Близость 1, 500, 504
- Лодато 1, 501
- нормальная 1, 501
- Федорчука 1, 501
- хаусдорфова 1, 501
Блихфельдта теорема о решетках 1, 946
Блок 1, 504; 5, 412
- выборочный 1, 776
Блоковый код 2, 931
Блок-схема 1, 504
-, матрица инцидентности 1, 505
- с делимостью на группы 1, 506
- симметричная 1, 506
-, схема связанности 1, 505
- типа латинского квадрата 1, 506
- треугольная 1, 506
- уравновешенная неполная 1, 505
- циклическая 1, 506
- частично уравновешенная 1, 505
Блотто игры 1, 506
Блоха константа 1, 506
- теорема о голоморфных функциях 1, 506
Блуждание Бернулли 1, 418
- симметричное 5, 12
- случайное 5, 12
Блуждающая точка 1, 507
Блуждающее множество 1, 507
Блуждающей трубки метод 1, 507
Блэкуэлла теорема в теории статистического оценивания 5, 196
Бляшке множитель 1, 508
- принцип компактности 1, 509
Бляшке произведение 1, 508
Бляшке сумма 4, 1213
Бляшке теорема выбора 1, 509
- - о голоморфной функции 1, 509
- функция 1, 508
Бляшке — Вейля формула 1, 509
Боголюбова неравенство в статистической механике 1, 509
- - для корреляционной функции 1, 510
- - для функции Грина 1, 510
- - для функционала свободной энергии 1, 509
Боголюбова теорема об особенностях типа $1/q^2$ 1, 511
Боголюбова теорема «острие клина» 1, 511
Боголюбова цепочка уравнений 1, 512
Боголюбова — Парасюка теорема о перенормировке 4, 244
Бозе система 1, 514
- статистика 1, 514
Бозе — Эйнштейна статистика 1, 514
Бозон 5, 632
Бозонное пространство Фока 5, 631
Боковая грань призмы 4, 633
- поверхность конуса 2, 1074
- - цилиндра 5, 818
- сторона трапеции 5, 428
Бокса интеграл 1, 515
Бокштейна гомоморфизм 2, 923
Больца задача 1, 516
Больцано — Вейерштрасса принцип выбора 1, 516
- - теорема 2, 991
Больцано — Вейерштрасса теорема в теории пределов 1, 517
- - условие 4, 1104
Больцмана линеаризированное уравнение 1, 517
Больцмана распределение 1, 518
Больцмана статистика 1, 520
Больцмана H-теорема 1, 521
Больцмана уравнение 1, 521
Большая индуктивная размерность 2, 556; 4, 821
- ось эллипса 5, 978
- посылка 3, 790
Большая система 1, 522; 4, 1214
- статистическая сумма 5, 179
- теорема Пикара об аналитических функциях 4, 285
- - Ферма 5, 605
Больших отклонений вероятности 1, 522
Больших чисел закон 1, 522—526; 4, 572
Больших чисел усиленный закон 1, 527—529
- - - - Бореля 1, 539
Большого размаха функция 3, 1058
- решета метод 1, 260
Большое каноническое распределение Гиббса 1, 957
Большое решето 1, 530
Большой канонический ансамбль 5, 200
- - - Гиббса 5, 179
- круг 4, 667; 5, 290
- подмодуль 4, 372
- статистический ансамбль Гиббса 1, 958
Боля почти периодические функции 1, 530
- теорема об устойчивости 5, 575
Бомбьери — Кодаиры теорема об алгебраических поверхностях 4, 113
Бонне поверхность 5, 923
Бонне сеть 1, 531
Бонне теорема в теории поверхностей 1, 531; 2, 253, 785; 3, 380
- - о среднем значении 1, 531
- формула среднего значения 4, 993
Боннезена неравенство 1, 531
Бора компакт 1, 531
- неравенство 5, 585
Бора почти периодические функции 1, 532
- пространство 1, 387
Бора — Фавара неравенство 1, 532
Бордантность 1, 532
(β, φ)-бордантность 2, 889
Бордизм 1, 532—535
- неориентированный 1, 533
- ориентированный 1, 533
-, разложение на ручки 4, 1059
- сингулярный 4, 304
- слоений 1, 534
- узлов 5, 482
- унитарный 1, 534
h-бордизм 1, 534
Борелевская алгебра 1, 536
- σ-алгебра 1, 130
- иерархия 2, 490
- подалгебра 1, 538; 3, 279
- подгруппа 1, 538; 3, 280
Борелевская система множеств 1, 535
- структура Макки 3, 477
Борелевская функция 1, 535
Борелевский изоморфизм 1, 535

Борелевских множеств критерий 1, 535
Борелевское множество 1, 130, 536; 2, 93
- - двустороннее 2, 58
- -, Лузина критерий 1, 535
- -, Суслина критерий 1, 535
Борелевское поле множеств 1, 536
Борелевское поле событий 1, 535
- тело множеств 1, 536
Бореля исключительное значение 2, 674
Бореля лемма о покрытии 1, 540
Бореля мера 1, 536
- - τ-гладкая 1, 537
- - на прямой 1, 537
- - плотная 1, 537
Бореля метод суммирования 1, 537
- подалгебра 1, 538; 4, 192
Бореля подгруппа 1, 538
- представление обобщенное 5, 160
Бореля преобразование 1, 538
- теорема о группах Вейля 5, 761
Бореля теорема о неподвижной точке 1, 539
- - о распределении дробных долей 3, 663
- - плотности 2, 201
- - трансгрессии 5, 416
Бореля усиленный закон больших чисел 1, 539
Бореля — Кантелли лемма для случайных событий 1, 539
Бореля — Лебега теорема о покрытии 1, 540
- - условие 5, 392
Бореля — Морозова теорема для алгебраических групп 1, 539
Бореля — Помпею формула 3, 55
Борнологическое пространство 5, 494
- - локально выпуклое 5, 381
Борсука пара 3, 14
Борсука проблема в комбинаторной геометрии 1, 540
- теорема об антиподах 1, 297
Ботта теорема о спектрах пространств 5, 103
- - периодичности в K-теории 1, 541
- - - в теории Морса 3, 829
Боуза — Чоудхури — Хоквингема код 2, 932
Бохнера интеграл 1, 541
Бохнера почти периодические функции 1, 542
- преобразование 2, 589
- теорема о положительно определенной функции 4, 432
- - - - обобщенная 1, 882
- - о характеристических функциях 5, 757
Бохнера — Мартинелли интеграл 1, 543
Бохнера — Мартинелли представление 1, 542
Бохнера — Хинчина теорема о положительно определенных функциях 5, 739
Бочечное пространство 1, 544
Бочка 1, 544; 2, 661
Браве подгруппа 3, 108
- решетка 3, 110
- типы 3, 106
Брандта группоид 1, 544
Брандта полугруппа 1, 544
Брауна теорема об изотопии 2, 520
Брауна — Маккоя радикал 4, 807
Брауна — Робинсона метод для матричных игр 3, 619
Брауэра аксиома в теории размерности 4, 824
- алгебра 1, 546; 4, 726
Брауэра группа 1, 544—546; 2, 911
- -, Тзена теорема 1, 545
- принцип непрерывности 2, 642
- пространство 4, 533
Брауэра решетка 1, 546
- свойство сходимости 4, 532
- степень 5, 222
- структура 1, 546
- теорема об инвариантности области 1, 546
- - о вееpе 1, 613
Брауэра теорема о неподвижной точке 1, 546, 1049; 4, 976
- характер 2, 1021
Брауэра — Гротендика группа 1, 546
Брауэра — Зигеля теорема о квадратичных полях 2, 783
Брауэра — Лебега теорема о размерности 4, 826
Брауэра — Севери многообразие 1, 546
- - схема 1, 547
Брауэра — Трэлла проблема о представлениях 4, 585
Брауэра — Урысона теорема о непрерывном продолжении 4, 661
Брауэра — Хопфа теорема о гомотопических группах 5, 283
Брауэровское понимание принципа выводимости 1, 779
Брахистохрона 1, 548
Бреймана эргодическая теорема 5, 1007
Брело пространство 4, 533
- свойство сходимости 4, 532
- теорема о разрешимых функциях 4, 275
Брианшона теорема о шестисторонниках 1, 548
- точка 1, 548
- шестисторонник 1, 548
Брианшона — Паскаля конфигурация 2, 1078
Брио — Буке уравнение 1, 548
Брискорна группа 3, 36
Броуновского движения процесс 1, 548; 4, 77
Бруна решето 1, 549
Бруна теорема о близнецах 1, 549
Брунна — Минковского теорема о выпуклых множествах 1, 549
- - - - параллельных линиях 4, 209
Брунново зацепление 5, 484
Брушлинского — Эйленберга теорема о компактах 2, 985
Брюа разложение 1, 549
Бубнова — Галеркина метод 1, 550, 842
Буква 1, 550; 2, 1043
- предикатная 4, 577
Булеан 1, 373
Булева алгебра 1, 550—553
- -, базис 1, 373
- -, вес 1, 552
- - нормированная 1, 552; 5, 20
- - однородная 1, 552
- - полная 1, 552
- - свободная 1, 552; 4, 1081
- -, Стоуна теорема 1, 552
- матрица 1, 554
операция 1, 551
решетка 1, 550
Булева функция 1, 553
- -, граф 1, 557
- -, дизъюнктивная нормальная форма 1, 563
- -, конъюнктивная нормальная форма 1, 563
- -, кратчайшая форма 1, 559
- -, минимальная форма 1, 559
- - монотонная 1, 557; 3, 812
- -, протяженность 1, 556
- -, разброс 1, 565
- -, размерность 1, 556
- -, расшифровка 1, 558
- -, сложность нормальной формы 1, 559
- - случайная 1, 1111
- -, способ задания 1, 553
- -, цепь 1, 556
- -, цикл 1, 557
Булево кольцо 1, 554
- программирование 2, 678
Булево уравнение 1, 553, 554
Булевозначная модель 1, 554—556
Булево-универсальная формула 1, 185
Булевых функций метрическая теория 1, 556—558
Булевых функций минимизация 1, 558—563
Булевых функций нормальные формы 1, 563—565
Бумага вероятностная 1, 665
Буняковского неравенство 1, 565
Бура теорема о винтовой поверхности 1, 706
Бурали — Форти парадокс 1, 295
Бурау представление 3, 34
Бурже функция 1, 565
Буркхольдера неравенства для мартингалов 3, 533
Бута лемниската 1, 566
Бутылка Клейна 2, 873
Бушевание 1, 566
Бушевания многообразие 1, 566
Бушующая система 1, 566
Былова теорема о центральных показателях 5, 810
Быстрого дискретного преобразования Фурье метод 3, 697
Быстродействие игры преследования 4, 602
Быстродействия задача 4, 43
Быстродействующих регуляторов синтез 1, 65
Быстрое время 3, 501
- движение 3, 500
Бьенеме — Чебышева неравенство 5, 842
Бьерлинга задача о минимальных поверхностях 1, 567
Бэра классификация 1, 567
Бэра классы 1, 567; 2, 93
- -, Лебега теорема 1, 535
- критерий для модулей 2, 664
- мера 1, 537
- - плотная 1, 537
Бэра множество 1, 568
- нижний радикал 4, 807
- произведение 1, 569
Бэра пространство 1, 568
- свойство метризуемых пространств 3, 657
Бэра свойство множества 1, 568
Бэра теорема о полных пространствах 1, 568
- - о полунепрерывных функциях 1, 568
- - о разрывных функциях 1, 568
Бэра умножение 1, 569
- функция 1, 567
Бэра — Леви полугруппа 4, 703
Бэровская мера 3, 643
- полугруппа 4, 982
- функция 1, 535, 567
Бэровское кольцо 4, 940
- $*$-кольцо 4, 986
Бэрри — Эссеена неравенство 1, 569; 5, 820
Бюдана — Фурье теорема об алгебраических уравнениях 1, 570
Бюджетное множество 3, 587
Бюргерса вектор 3, 131
Бюрмана теорема о голоморфных функциях 1, 570
Бюрмана — Лагранжа ряд 1, 570
Бюффона задача об игле 1, 571

B

Вагнера — Престона теорема о полугруппах 2, 546
Вакуум 2, 831
Вакуумный вектор 5, 632
Валентность ковариантная 5, 326
- контравариантная 5, 326
- общая 5, 326
Валирона дефект 2, 100; 4, 888
- исключительное значение 2, 675
Валле Пуссена метод суммирования 1, 573
Валле Пуссена многоточечная задача 1, 573
Валле Пуссена признак 1, 574
Валле Пуссена производная 1, 574
Валле Пуссена сингулярный интеграл 1, 575
Валле Пуссена сумма 1, 575
- - теорема о наилучшем приближении функции 3, 871
Валле Пуссена теорема о простых числах 1, 576
- - - об альтернансе 1, 576
- - - формула 2, 180
- - - для задачи Дирихле 1, 782
- - ядро 1, 573, 575
Валлиса формула 1, 576
Вальда редукция 3, 874
Вальда тождество 1, 576
Валюативный критерий полноты 4, 423
дю Валя особенность 4, 119
Ван дер Вардена гипотеза о перманентах 4, 273
Ван дер Вардена критерий 1, 577
- спинор 2, 176
Ван дер Поля уравнение 1, 577
Вана теорема максимальности 2, 201
Вандермонда определитель 1, 578
- узел 5, 422
Вандивера признак для регулярных простых чисел 2, 668
Варда теорема о дифференцировании 1, 578
Вариации коэффициент 1, 579
- параметра метод 4, 211
- постоянных метод 2, 440
Вариации среднего значения теорема в статистической механике 1, 579
Вариаций граничных метод 1, 1103
- метод 1, 581
Вариационная задача 1, 579
- - Гаусса 1, 895
- - Дирихле 2, 177
- - многомерная 3, 728
- - разрывная 4, 853
- - с частными производными 3, 728
- разностная схема 4, 831
- формула Адамара 1, 85
- - для однолистных функций 1, 737
Вариационное исчисление 1, 580—586
Вариационное исчисление в целом 1, 592—594
- -, Вейерштрасса основная теорема 1, 620
- -, Вейерштрасса условия экстремума 1, 616
- -, - формула 1, 620
- -, Гамильтона — Якоби теория 1, 857
- -, действие 1, 966
- -, Дюбуа — Реймона лемма 2, 394
- -, качественные методы 1, 585
- -, Клебша условие 2, 872
- -, Лагранжа задача 1, 582
- -, метод вариаций 1, 581
- -, многомерные задачи 1, 593
- -, одномерные задачи 1, 594
- -, Пале—Смейла условие 1, 593
- -, простейшая задача 1, 580
- -, прямые методы 1, 581
- -, связь с теоремой конусов 1, 586
- -, ε-функция 1, 620
- -, Якоби теорема 1, 858
Вариационное исчисление; численные методы 1, 586—592
Вариационно-параметрический метод 1, 594
Вариационно-разностный метод 4, 831
Вариационные методы решения дифференциальных уравнений с частными производными 2, 302
Вариационные принципы в теории функций комплексного переменного 1, 595
Вариационные принципы классической механики 1, 596—603
- - механики, Журдена принцип 2, 426

Вариационный принцип Д'Аламбера — Лагранжа 2, 11
- - Владимирова 1, 719
- - Гамильтона — Остроградского 1, 856
- - Гаусса 1, 900
- - Герца 1, 954
Вариационный ряд 1, 603; 4, 499
Вариация 1, 603
- Адамара 4, 218
- аргумента 1, 604
- Арцела 1, 330
- Витали 1, 708
- вторая 1; 769
- Гато 1, 894, 895
- заряда 5, 312
- игольчатая 1, 604; 4; 488
- конечная 1, 606
- ломаная 1, 604
Вариация множества 1; 604
- ограниченная 1, 606
Вариация однолистной функции 1, 605
Вариация отображения 1, 606
- первая 1, 608; 4, 234
- по направлениям 1, 604
- полная 4, 415
- произвольных постоянных 4, 693
- Пьерпонта 4, 777
- со скользящим режимом 1; 604
- Тонелли плоская 5, 363
- Фреше 5, 664
Вариация функции 1, 606—608; 4, 161
- Харди 5, 768
- - полная 1, 35
- - положительная 4, 430
Вариация функционала 1; 608
Ф-вариация 1, 607
Варинга проблема в теории чисел 1, 609
- теорема о сравнениях 1, 191
Вариньона теорема в механике 1, 610
Варма преобразование 3; 633
Варшамова — Гилберта оценка 2, 932
Ватсона метод 2, 233
Ватсона преобразование 1, 610
Введения отрицания правило 4; 631
- дизъюнкции *правило* 1; 781
Введения параметра метод 1, 610; 3, 175
- правило 1, 919
Вебба функция 3, 717
Вебера преобразование 2, 589
Вебера уравнение 1, 611
Вебера функция 1, 612; 4, 200
Вебера — *Эрмита функции* 1, 612; 4, 200
Веддерберна теорема об алгебрах 2, 1022
- - об ассоциативных алгебрах 1, 341
- - о телах 1, 341
Веддерберна — Артина теорема об артиновых кольцах 1; 612; 3, 612
Веддерберна — Мальцева теорема об ассоциативных алгебрах 1, 612
Ведущее собственное значение 4, 434
Ведущий модуль 2, 192
- - группы классов 1, 167
- - квазихарактера 2; 827
Веер 1, 613
- Кнастера — Куратовского 1; 760; 3, 151
Веерное произведение 1; 613
Вейбулла вероятностная бумага 1, 614
Вейбулла распределение 1, 614
Вейерштрасса аксиома непрерывности 3, 990
- бесконечное произведение 1, 869
- вторая теорема о непрерывности функций 3, 984
- знак 1, 622
- каноническое *произведение* 2; 713
Вейерштрасса кольцо 1, 614
Вейерштрасса координаты 1, 615
Вейерштрасса критерий минимальной поверхности 1, 615
- недифференцируемая функция 3, 909
- необходимое условие экстремума 4, 52
- нормальная форма эллиптического интеграла 5, 989
- первая теорема о непрерывности функций 3, 984
- первичный множитель 1; 616; 2, 714
- *подготовительная теорема* для формальных степенных рядов 5, 643
- преобразование 1, 899; 2, 589
- примарный множитель 1, 616; 2, 714
Вейерштрасса признак равномерной сходимости 1, 615
Вейерштрасса теорема о бесконечном произведении 1, 616
- - о мероморфных функциях 3, 648
- - о непрерывных функционалах 3, 994
- - о функциях 2, 991
- - о приближении 1, 616; 4, 615
- - о рядах аналитических функций 1, 617
- - *о сходимости на границе области* 1, 617
- - о целых функциях 1; 265
- - об особых точках 5; 95
- - об эллиптических функциях 5, 987
- - подготовительная 1, 617; 5, 643
Вейерштрасса точка на алгебраической кривой 1, 619
Вейерштрасса условия экстремума 1, 619
- форма уравнения Ламе 3, 189
Вейерштрасса формула для приращения функционала 1, 620
- формулы для минимальных поверхностей 3, 685
Вейерштрасса $\mathcal{E}$-функция 1, 620
Вейерштрасса $\wp$-функция 1, 621, 622
Вейерштрасса ζ-функция 1, 621, 623
Вейерштрасса σ-функция 1, 621, 623
Вейерштрасса эллиптические функции 1, 621—624
Вейерштрасса — Сохоцкого — Казорати теорема об особых точках 5, 95
Вейерштрасса — Стоуна теорема в теории приближения 1, 624
Вейерштрасса — Эрдмана угловые условия 1, 624; 4, 853
Вейерштрассов элемент 4, 114, 116, 413
Вейерштрассова область существования 4, 413
Вейлевский спектр 5, 99
Вейля алгебраических классов гомологий кольцо 1, 181
- аффинная группа 3, 17
- гипотеза 2, 120
- - о числах Тамагавы 5, 320
Вейля группа 1, 625; 3, 16; 5, 354
- - алгебраической группы 1; 625
- - алгебры Ли 1, 625
- - компактной связной группы Ли 1, 626
- - конечномерной редуктивной алгебры Ли 1, 625
- - относительная 1, 626
- - симметрий корневой системы 1, 625
- дивизор 2, 130
- *интеграл* 2, 384; 5, 930
- камера 1, 626
Вейля когомологии 1; 626
Вейля критерий в теории чисел 1, 627
- - для многомерных распределений дробных долей 4, 876
Вейля метод в теории чисел 1, 627—629
- множитель 4, 103
Вейля область 1; 271, 629
- относительная группа 4, 144
Вейля почти периодические функции 1, 629
- предельная точка 5, 916
- предельный круг 5, 916
Вейля проблема в геометрии 1, 629
- промежуточный якобиан 4, 697
- разложение 1, 414
- расстояние 3, 1119
Вейля связность 1, 630
- *символ* 4, 1134
Вейля сумма 1, 630; 5, 436
- -, Виноградова оценка 1, 704
- тензор 3, 100
- теорема о компактных группах Ли 3, 264
- уравнение 2, 176
- формула 1, 414; 5, 767
- - для характера представления 4, 597
Вейля — Шатле группа 1, 631
Вейнгартена деривационные формулы 1, 631
Вейнгартена поверхность 1, 631
Вековое уравнение 1, 632; 5, 764, 766
Вековые возмущения 2, 870
- члены 4, 952
Вектор 1, 632, 642
- аксиальный 1, 102; 4; 106
- аналитический 1, 275, 447
- аффинного пространства 1, 362
-, базис 1, 633
- Бюргерса 3, 131
- в псевдоевклидовом пространстве 4, 739
- вакуумный 5; 632
-, векторное произведение 1; 635
- винта 1, 706
- - Витта 1, 710
- волновой 1, 750
- времениподобный 3, 702; 4; 149
- геодезической нормали 4; 438
- Дарбу 2, 15
-, двойное векторное произведение 1, 635
- дифференцируемый 1; 447; 2; 359
-, длина 1, 632
- допустимый 1, 207
- единичный 1, 632; 4, 79
- *изотропный* 2, 522; 4, 739
- информационный 1, 207
- Киллинга 2, 856
- ковариантный 2, 899, 900
-, коллинеарность 1, 632; 2; 951
-, компланарность 1, 632; 2, 994
- компоненты 1, 633; 2, 1013
- контравариантный 2, 899, 1070
-, координаты 1, 633
- корневой 3, 20
-, косое произведение 3, 41
- Лапласа 3, 192
-, левая тройка 1, 634
-, линейная зависимость 1, 633
-, линейная комбинация 1, 643
-, линейная независимость 1, 633
-, линейные операции 1; 632
-, модуль 1, 632
-, направляющие косинусы 1; 634
- направляющий смешанный 5; 51
- невязки 4, 420
- нулевой 1, 632
-, ортогональная система 4, 85
-, ортогональность 1, 980
-, ортонормированная система 4, 85, 105
- осевой 4, 106
- ошибок 5, 408
- порядковых статистик 4; 499
-, правая тройка 1, 634
-, проекция на оси 1, 634
-, произведение на число 1; 633
- пространственноподобный 4; 149
-, псевдоскалярное произведение 1, 635
-, равенство 1, 632
-, разность 1, 633
- рангов 4; 862
- светоподобный 4; 149
- свободный 1, 632; 4, 1087
- связанный 1, 632; 4, 1089
-, скалярное произведение 1, 634
- скользящий 1; 632; 4; 1204
- случайный 5, 10
-, смешанное произведение 1; 635; 5, 48
- старший 4, 590, 596
-, сумма 1, 632
- фазовой скорости 2, 144; 5, 588
- K-финитный 1, 448
- циклический 4, 590
- частичный 2, 831
- Шепли 5, 892
p-вектор 4, 402
r-вектор 1; 732; 3; 43
s-вектор разложимый 1; 732
Векторная алгебра 1, 632—636
Векторная группа 1; 636
- дифференциальная форма 2, 264
- интерпретация комплексных чисел 2, 1009
- линия 1, 636
Векторная решетка 1, 636; 2, 14; 4, 1037
- - дистрибутивная 4, 471
- плотность 5, 330
- структура 1, 636
- сумма 4, 1212
Векторная трубка 1, 636
- -, интенсивность 1; 636
Векторная функция 1, 636, 651
- часть кватерниона 2, 838
Векторное алгебраическое расслоение 1, 637
- - - стабильное 1, 638
Векторное аналитическое расслоение 1; 639
- дифференциальное уравнение 2, 284
Векторное исчисление 1, 640
Векторное кольцо 1, 640
- подпространство 1, 643; 3, 350
Векторное поле 1, 640; 4, 475
- - аналитическое 2; 278
- -, вращение 1, 765
- - гамильтоново 4, 1156
- -, Гельмгольца теорема 1; 650
- - голоморфное 2, 278
- -, источник 2, 681
- - Киллинга 2, 856
Векторное поле на многообразии 1, 641
- -, особая точка 4; 120
- - параллельное 4, 1005
- - потенциальное 3, 202
- -, поток 4; 340, 537
- -, сток 2; 682
- -, циркуляция 5, 826
- представление 5, 139
Векторное произведение 1; 635, 642; 4, 403
Векторное пространство 1; 642—646; 3, 291
- -, аналитическое семейство 1, 640
- -, базис 1; 374, 643
- -, вещественная форма 2; 1004
- -, Витта разложение 1; 713
- -, Витта теорема 1, 714
- -, внешняя алгебра 1, 732
- -, внешняя степень 1, 732
- - вполне изотропное 2, 522
- -, гиперплоскость 1, 1008
- - двойственное 1, 644
- -, Жордана разложение 2; 421
- -, изоморфизм 1, 645
- -, клин 2, 880
- -, комплексификация 2; 1003
- -, комплексная структура 2, 1005
- -, конус 2; 880, 1074
- -, конформная структура 2; 1089
- -, линейное преобразование 1, 644
- - n-мерное 1; 644
- - над телом 1; 643
- -, прямая сумма 1, 645
- -, прямое произведение 1; 645
- -, размерность 1; 643; 4, 858
- -, ранг 4, 858
- - сопряженное 1; 644
- -, тензорное произведение 1; 646

- - *топологическое* **1**; **646**; **5**; **377**
- - упорядоченное **4**; **470**
Векторное расслоение **1**; 646—648
- -, кообраз **1**; 646
- -, коядро **1**, 646
- -, мономорфизм **1**; 646
- -, обильное **3**, 1097
- -, образ **1**, 646
- -, **Уитни** сумма **1**, 647
- -, эпиморфизм **1**, 646
-, ядро **1**, 646
- уравнение Лапласа **3**; 203
Векторной оптимизации задача **2**, 677
Векторно-матричная алгебра **3**, 161
Векторно-точечная аксиоматика **1**, 648
Векторный анализ **1**; 648—650
- потенциал **1**, 650; **4**; 520
- случайный процесс **5**; 23
Вектор-функций алгебра **1**; 650
Вектор-функция **1**, 651
-, годограф **1**, 1027
-, контингенция **5**, 543
Векуа метод **1**, 651
Великая теорема Ферма **5**; 605
Величина **1**, 651—653; см. также соответствующее название
Венгерский метод **5**, 420
Венкова приведение квадратичных форм **2**, 789
Венна диаграмма **1**, 653
Веночное произведение **5**, 147
Вентцеля — Крамера — Бриллюэна метод **1**, 716
Вербальная конгруэнция **1**, 654
Вербальная подгруппа **1**, 654
Вербальное произведение групп **1**, 654
Вервиера **1**, 297
Верзор **1**, 654
Верификация **1**, 654
Верма модуль **4**, 584
Верная значащая цифра **2**; 465
Веронезе линейное пространство **3**, 899
- многообразие **1**, 655
Веронезе отображение **1**, 654
Вероятное отклонение **1**, 655
Вероятностей распределение **4**; 873
Вероятностей теория **1**, 655—665
Вероятности интеграл **2**; 566
Вероятности переходные **4**; 260
Вероятности полной формула **4**; 426
Вероятностная бумага **1**, 665
- - Вейбулла **1**, 614
- - зависимость **5**, 238
- машина **3**, 628
Вероятностная мера **1**, 665
- сетевая модель **4**, 1120
Вероятностное пространство **1**, 666; **3**, 638
- - совершенное **1**, 666
- - распределение **1**, 665
Вероятностный автомат **1**, 51
- алгоритм **5**, 458
Вероятностный процесс **1**; 667; **5**, 22
Вероятность **1**, 657, 665, 667
- апостериорная **1**, 298
- априорная **1**, 311
- безотказной работы **3**, 854
- безусловная **3**, 914
- вырождения **1**, 803
- геометрическая **1**, 932
- доверительная **2**, 365, 366, 615
-, классическое определение **1**, 657
- накрытия **2**; 365
- отказа **3**, 540
- перехода **4**, 259
-, поле **1**, 666
-, распределение **1**; 660
-, сложения теорема **1**, 658
-, умножения теорема **1**, 658
- условная **1**, 658; **5**, 548
- a posteriori **1**, 298
- a priori **1**, 311
Версальная деформация **2**, 103; **4**, 129; **5**, 361
- схема **2**, 105
Версальное семейство **1**; 498
Версор **1**; **654**
Вертикаль **2**; **753**
Вертикальные углы **5**; **467**
Вертор **1**, 669
Верхнее десятичное приближение **2**, 98
- производное число левое **4**, 690
- - - правое **4**, 690
Верхней релаксации метод **4**, 966
Верхний аппроксимативный предел **1**, 304
- доверительный предел **2**, 616, **3**, 923
Верхний и нижний пределы **1**, 669
- интеграл Беркиля **1**, 415
- - Дарбу **2**, 17
- конус **5**, 834
- нильрадикал **4**, 807
- оператор Привалова **4**, 629
- особый показатель **4**, 132
- предел **4**, 558
- - последовательности **1**; 669, 670
- - спектра **4**; 686
- - топологический **4**; 562
- - функции **1**, 670
- радикал **4**, 806
- центральный показатель **5**, 809
- - ряд **5**, 811
- - - подгрупп **4**, 367
Верхних и нижних функций метод **1**, 670
Верхняя асимптотическая плотность **1**, 333
- граница множества **1**, 673
- грань **1**, 672
Верхняя грань семейства топологий **1**, 671
- - функции **5**, 715
Верхняя и нижняя грани **1**; 672
- квартиль **2**, 837
- полуплоскость **4**; 462
- - Зигеля **2**, 455
- субгармоническая функция **1**; 671
- супергармоническая функция **1**, 671
Вершина выпуклого многогранника **1**, 801
- гиперграфа **1**, 1006
- графа **1**, 1105
- комплекса **2**, 996
- конуса **2**, 1033, 1073
- многогранника **3**, 708
- многогранного угла **3**, 712
- многоугольника **3**, 749
- овала **3**, 1152
- параболы **4**, 191
- сети **4**, 1121
- симплекса **2**, 996; **4**; 1151, 1152
- угла **5**, 467
Вершинная связность графа **1**; 1114, 1120
Вес (весовая функция) **1**; 673, 674, 676; **2**, 782
- автоморфной формы **1**, 79
- базы **1**, 371
- булевой алгебры **1**; 552
- в топологии, аддиционная теорема **1**, 95
- детерминированной функции **3**, 1161
- дифференциальный **2**, 435; **3**, 1099; **4**, 93
- доминантный **4**, 584
- измерения **3**, 877
- интегральный **3**, 1099; **4**, 93
- модулярной формы **3**, 786
- на алгебре Неймана **3**, 921
- полуинварианта **4**, 457
- представления **4**, 464
Вес представления алгебры Ли **1**, 673
- равномерного пространства **4**, 795
- сетевой **3**, 836; **4**; 1124
- старший **4**, 590, 596
- статистический **1**, 514, 956
- тета-ряда **5**, 346
- тета-функции **5**, 347
Вес топологического пространства **1**, 673; **3**, 834
- тригонометрический **4**, 95
л-вес **3**, 835
Весовая норма **1**, 674
- полунорма **1**, 674
Весовая функция **1**; 674; **2**; 793
- - **нормы** **1**, 674
- - **полунормы** **1**, 674
Весовое подпространство **1**, 673
Весовое пространство **1**, 673, 674—676
- разложение **1**, 673
Весовой класс **1**, 674
- модуль **1**, 673
Ветвление решений нелинейных уравнений **1**, 676—679
Ветвления индекс **1**, 679
- - линии **3**, 385
- кривая **2**, 23
- правило **4**, 589
- точка **3**, 386; **4**, 115
- - алгебраическая **1**, 173
Ветвления точка аналитической функции **1**, 679
- - бесконечного порядка **3**, 407
- - логарифмическая **3**, 407
Ветвления точка минимальной поверхности **1**, 680
- - многообразия **2**, 55
- - трансцендентная **5**, 424
- уравнения точка **1**, 677
- условие **1**, 681
Ветвь аналитической функции **1**, 268, 680
- формальная **3**, 1035
Ветвящийся процесс **1**, 681—684
- - без иммиграции **4**, 1051
- -, вероятность вырождения **1**, 803
- - Гальтона — Ватсона **1**, 854
Ветвящийся процесс с диффузией **1**, 684
Ветвящийся процесс с зависимостью от возраста **1**, 684
Ветвящийся процесс с иммиграцией **1**, 685
Ветвящийся процесс с конечным числом типов частиц **1**, 686
Ветвящийся процесс со случайной средой **1**, 687
Ветвящихся процессов регулярность **1**, 688
Вечный адиабатический инвариант **1**, 97
Вещественная ортогональная группа **4**, 84
- ось **2**, 1008
- форма алгебры Ли **2**, 1003
- - векторного пространства **2**, 1004
- - группы Ли **2**, 1004
- **K**-теория **5**, 335
- часть комплексного числа **2**, 1007
Вещественное аналитическое многообразие **1**, 278
Вещественное аналитическое пространство **1**, 285, 689
- векторное пространство, кватернионная структура **2**, 839
- квадратичное поле **2**, 783
Вещественное нормирование **1**, 689; **3**, 1078
Вещественное число **1**, 690; **2**, 73
Взаимная корреляционная функция **3**, 24
- независимость событий **3**, 914
- энергия мер **5**, 1002
Взаимно однозначное отображение **2**, 665; **5**, 714
Взаимно однозначное соответствие **1**, 690; **3**, 760
- полярные фигуры **4**, 476
- простые многочлены **3**, 754
Взаимно простые числа **1**, 690
Взаимности закон Артина **1**, 168
- - Гаусса **1**, 896; **2**, 787
- - для инвариантов Хассе **5**; 776
- - квадратичный **2**, 787; **3**; 231
Взаимности законы в теории чисел **1**, 690
Взаимные ядра **1**, 692; **5**, 653
Взаимный коммутант подгруппы **3**, 839
Взаимодействия представление **1**, 692
Взвешенная мажорантная игра **2**, 1103
Взвешенное квадратичное отклонение **2**, 782
- приближение **4**, 605
Взвешенное среднее **1**; 693
- - геометрическое **5**, 161
- среднестепенное приближение **4**, 603
Взятия внутренности оператор **4**; 727
Вивиани кривая **1**, 693
- окно **1**, 693
- тело **1**, 693
Вид в логике **1**, 693
Видовая фаза **1**, 520
Винета теорема о корнях **1**, 693; **2**, 793
- формула **1**, 694
Виковский символ **4**; 1134
Вилкоксона критерий **1**, 694
Вилсона — Хилферти преобразование **5**, 34
Вильсона теорема для простых чисел **1**, 694
Вильчинского директриса **4**, 668
Винера интеграл **1**, 694
- компактификация **4**, 1030
- критерий регулярности граничной точки **4**, 933
Винера мера **1**, 666, 695
Винера тауберова теорема **1**, 696
- теорема о разрешимых функциях **4**; 275
Винера — Хопфа метод **1**; 696
Винера — Хопфа уравнение **1**, 697
Винеровская гармоническая граница **4**, 1030
- емкость **2**; 404, 405
- идеальная граница **4**, 1030
- мера **1**, 695
Винеровский процесс **1**; 698—700
Винограда теорема об устойчивости **5**, 810
Виноградова гипотезы **1**; 700
Виноградова интеграл **1**; 701
Виноградова метод в теории чисел **1**, 701—704
- оценка суммы характеров **2**, 193
Виноградова оценки **1**, 704
- теорема о нечетных числах **1**, 92
Виноградова теорема о среднем **1**, 705
Виноградова — Гольдбаха теорема в теории чисел **1**, 705
Винт **1**, 706
Винтовая линия **1**, 705
Винтовая поверхность **1**, 706
Винтовое исчисление **1**, 706
Вирзинга гипотеза в теории диофантовых приближений **3**, 665
Вириала теорема в механике **1**, 707
Вириальное разложение в механике **1**, 708
Вириальный ряд **1**, 708
Виртингера копредставление **2**, 58; **5**, 479, 487
Виртуально - асимптотическая сеть **1**, 708
Виртуальное перемещение **1**, 1033
Виртуальный арифметический род **1**; 323
Виртуальных скоростей принцип **1**, 741
Витали вариация **1**; 708
- множество **3**, 919
- покрытие **1**, 709
Витали теорема о покрытии **1**, 709
- - о равномерной сходимости **1**, 709
Витали — Каратеодори теорема о полунепрерывных функциях **4**, 460
Виток винтовой линии **1**; 706
Витта вектор **1**, 710
- группа **1**, 711, 712, 714
- - кольца с инволюцией **1**, 712
Витта кольцо **1**, 711—713
Витта разложение **1**, 713
- схема **1**, 710
- теорема о векторном пространстве **1**, 714

- - о сокращении 2, 778
- усеченная схема 1, 711
- формы индекс 1, 714
Витта — Гротендика группа 1, 715
- - кольцо 1, 715
Вихревая линия 1, 715
- нить 1, 715
- поверхность 1, 715
- точка 1, 716
- трубка 1, 715
- -, напряженность 1, 716
Вихревое кольцо 1, 715
Вихревой слой 1, 715
Вихрь 1, 715
- векторного поля 1, 640
ВКБ-метод 1, 716
Включение дифференциальное 2, 268
Включение методов суммирования 1, 717
- многозначных отображений 3, 720
Включения и исключения принцип 1, 718
- функция 3, 1107
Владимирова вариационный принцип 1, 719
Владимирова метод 1, 719
- функционал 4, 249
Власова кинетическое уравнение 1, 720
Власова — Ландау уравнение 3, 190
Влияния область 1, 721; 3, 48
Вложение 2, 665; 4, 358
- графа 1, 1115
- дикое 2, 138; 4, 1061
- замкнутое 2, 433
- изометрическое 2, 506
- изотопное 5, 401
Вложение категорий 1, 721
Вложение кольца 1, 721
- локально плоское 3, 435; 5, 401
Вложение полугруппы в группу 1, 722
- правильное 2, 138
- равномерное 4, 795
- ручное 2, 138; 4, 1061; 5, 401
- свободное 3, 1096
- Сегре 4, 1101
- топологическое 5, 400, 401
Вложение функциональных пространств 1, 723
C^k-вложение 2, 356
Вложений топология 5, 400
Вложения оператор 1, 723
- размерность 1, 285
Вложения теоремы 1, 723—731
Вложенный простой идеал 4, 634
Вложенных форм метод 3, 155
Вложимая группа 2, 1022
Вмороженности интеграл 1, 731
Вневписанная кривая 1, 758
Внешне сопряженные автоморфизмы 5, 1012
Внешнее дифференцирование 2, 351
Внешнее произведение 1, 240, 731
- - форм 1, 731
- умножение дифференциалов 2, 238
Внешней информативности мера 3, 738
- плотности точка 4, 320
- устойчивости число графа 1, 1120
Внешние накрест лежащие углы 5, 468
- односторонние углы 5, 468
Внешний автоморфизм группы 1, 736
- асимптотический ряд 3, 503
- дифференциал 2, 262, 733
Внешних форм метод 1, 732
- - - Картана 2, 732
Внешняя алгебра 1, 732
- дифференциальная форма 2, 262, 733, 735
- емкость 2, 406
- задача Дирихле 4, 527
- - Неймана 4, 528
Внешняя и внутренняя краевые задачи 1, 732
- краевая задача 1, 732
- кривизна 3, 100; 5, 297
- - выпуклой поверхности 1, 789
Внешняя мера 1, 734; 3, 639
- - в смысле Каратеодори 1, 734
- - Жордана 2, 420
- - Каратеодори 2, 720
- - Лебега 1, 734; 3, 213
- - метрическая 1, 734
Внешняя нормаль 1, 734
- обратная задача теории потенциала 4, 521
- поперечная мера 5, 50
- степень векторного пространства 1, 732
- точка области 3, 1098
Внешняя форма 1, 735; 2, 732
- - группы 5, 635
Внутренне регулярная мера 4, 809
- свободная алгебра 4, 1079
Внутреннее дифференцирование 2, 351; 4, 640
- - алгебры Ли 3, 242
Внутреннее отображение 1, 735
- произведение 1, 979; 4, 1197
- размерностное ядро 2, 717
- состояние элемента 2, 850
- умножение 2, 263
Внутренней устойчивости число графа 1, 1120
Внутренние волны 1, 735
- накрест лежащие углы 5, 468
- односторонние углы 5, 468
Внутренний автоморфизм группы 1, 736
- - кольца 1, 736
- - моноида 1, 736
- - асимптотический ряд 3, 503
Внутренний дифференциальный оператор 1, 736
- пограничный слой 2, 342
- радиус 2, 1099
- символ 4, 1135
- угол многоугольника 3, 749
Внутренних автоморфизмов группа 4, 639
Внутренних вариаций метод 1, 736
Внутренность многообразия 3, 743
Внутренность множества 1, 737
Внутренняя геометрия 1, 737
- гомологичность многообразий 1, 533
Внутренняя граница 1, 738
- емкость 2, 406
- задача Дирихле 4, 527
- - Неймана 4, 527
- краевая задача 1, 732
- кривизна 3, 100
- - выпуклой поверхности 1, 789
- мера 3, 640
- - Жордана 2, 420
- - Лебега 1, 734
Внутренняя метрика 1, 738, 790
- обратная задача теории потенциала 4, 521
- площадь 4, 331
- теорема единственности 2, 401
Внутренняя точка 1, 738; 4, 700
- - области 3, 1098
- форма группы 5, 635
Вогнутая функция 1, 738, 793
Вогнутый и выпуклый операторы 1, 738
- оператор 1, 738
- функционал 1, 803
Водородоподобный атом 1, 739
Возврата ребро 1, 740; 4, 811
Возврата точка 1, 740; 2, 25; 4, 124
- - обыкновенная 2, 759
Возвратная последовательность 1, 740
- рекурсия 4, 963
- цепь Маркова 3, 520
Возвратное уравнение 1, 740
Возвратной индукции аксиома 2, 558
Возвратный ряд 1, 740
Возвращения вероятность 1, 419
- теорема Пуанкаре 4, 749
Возможное перемещение 1, 1033
Возможных направлений метод 3, 603
Возможных перемещений принцип 1, 741
- - - вариационный 1, 597
Возмущение 2, 46
Возмущение линейной системы 1, 742
Возмущений теория 1, 742—748
Возмущения вековые 2, 870
Возмущенное уравнение 2, 288
Возраста теория 1, 748
Возрастающая геометрическая прогрессия 1, 932
Возрастающая последовательность 1, 749
- фильтрация 5, 616
Возрастающая функция 1, 749; 3, 814
Возрастающий идеальный ряд 2, 486
Возрастная функция 1, 749
Возрастное приближение 1, 749
- уравнение 1, 749
Волновое движение идеальной жидкости 3, 79
Волновое уравнение 1, 750; 2, 299
Волновой вектор 1, 750
- оператор 2, 9; 5, 128
- потенциал 3, 609
- фронт 5, 672
Волны 1, 750—752
- внутренние 1, 735
Вольтерра оператор 1, 752, 754
- - абстрактный 1, 754
- - линейный интегральный 1, 752
- - нелинейный интегральный 1, 752
- производная 5, 694
Вольтерра уравнение 1, 752—754
- - линейное интегральное 1, 754
- - нелинейное интегральное 1, 754
- - обобщенное 1, 754
- - однородное 1, 752
- - операторное 1, 754
- -, ядро 1, 752
- формула 2, 151
Вольтерра ядро 1, 754; 2, 591
Вольтерров оператор 3, 1007
Вольфовица неравенство 1, 755
Веста теорема о Ω-системах 1, 160
Воронка интегральная 2, 280, 570
Вороного метод суммирования 1, 755
- полуинвариант 2, 789
Вороного типы решеток 1, 755
Воспроизводящий ядро 2, 880
- конус 2, 1075; 4, 470
- - положительный 4, 434
Восстановления марковский процесс 1, 757
- процесс 1, 756
Восстановления теория 1, 756
- уравнение 1, 757
- функция 1, 757
Вота теорема в теории моделей 3, 767
Вписанная кривая 1, 758
Вписанная ломаная 1, 757
Вписанное покрытие 3, 216
Вписанные и описанные фигуры 1, 757
Вписанный многоугольник 1, 757
Вписанный угол 1, 758; 4, 16
Вполне аддитивная функция 1, 758
- - - арифметическая 1, 89
Вполне геодезическое многообразие 1, 758, 931
- гиперболическая система 3, 326
Вполне дедекиндова решетка 1, 758
- дистрибутивная решетка 2, 230
Вполне замкнутое отображение 1, 758
- изолированный идеал 5, 748
- изотропное векторное пространство 2, 522
- изотропный подмодуль 1, 483
- интегрируемая система 2, 612
- - - гамильтонова 1, 859
- - структура Пфаффа 4, 774, 775
Вполне интегрируемое дифференциальное уравнение 1, 759
- конечная мера 3, 638; 4, 719
- σ-конечная мера 3, 638; 4, 719
- минимальный гомеоморфизм 2, 806
- мультипликативная арифметическая функция 3, 840
- наблюдаемая система 4, 44
- непрерывное отображение 1, 759
- - поле 3, 977
Вполне непрерывный оператор 1, 759; 2, 994; 3, 373, 960; 4, 19
- - - положительный 4, 435
Вполне неприводимое множество 1, 760
- несвязная компактная группа 2, 991
- - топологическая группа 5, 367
Вполне несвязное пространство 1, 760; 4, 1096
Вполне несовершенное пространство 1, 760
- неунитарная полугруппа сжатий 4, 1127
- неунитарное сжатие 4, 1124
- неустойчивая динамическая система 4, 417
Вполне нормальное пространство 1, 760
- ограниченное метрическое пространство 3, 672
Вполне ограниченное множество 1, 760
Вполне ограниченное пространство 1, 761; 4, 580
- отделимая алгебра 2, 916
- перечислимый класс 3, 1087
- положительная энтропия 4, 1195
- полупростая полугруппа 1, 1019
- порождающее множество 1, 532
- правильный конус 2, 1076
Вполне приводимая матричная группа 1, 761
Вполне приводимое множество 1, 761
- - представление 1, 761; 4, 592
Вполне приводимый модуль 1, 762
Вполне простая полугруппа 1, 762
- равносильные методы суммирования 4, 800
- разветвленное расширение 2, 203
- разложимая абелева группа 1, 19
- разложимый идеал 1, 167
- разрешимая алгебра Ли 3, 250
- - группа Ли 3, 251
- регулярная банахова алгебра с инволюцией 1, 383
Вполне регулярная полугруппа 1, 762; 2, 883
- регулярного роста функция 5, 799
- регулярное кольцо 1, 118
Вполне регулярное пространство 1, 762; 4, 140; 5, 392
- - -, Зайцева теорема 1, 763
- регулярный метод суммирования 4, 944
- - элемент 4, 945
- симметричная алгебра 4, 1148
- - банахова алгебра с инволюцией 1, 383
- совместные методы суммирования 5, 71
- суммирующий базис 1, 377
- треугольное разложение в группе 1, 900
- упорядочения принцип 1, 772
Вполне упорядоченное множество 1, 763
- - -, теорема о сравнении 1, 764
- - -, Цермело теорема 1, 764
Вполне характеристическая конгруэнция 1, 764

Вполне характеристическая подгруппа 1, 764
- эргодический автоморфизм 2, 805
Вращение 1, 764; 4, 81
Вращение векторного поля 1, 765
- вполне непрерывного поля 3, 977
- второго рода 1, 764
- несобственное 1, 764
-, ось 1, 764
- первого рода 1, 764
- собственное 1, 764
-, центр 1, 764
Вращений группа 4, 81
- диаграмма 1, 765
Вращений индикатриса 1, 765
Вращений метод 1, 766
- - барьерный 1, 766
- - с выбором оптимального элемента 1, 767
- - циклический 1, 766
Вращения гиперболоид 1, 1000
- параболоид 5, 993
Вращения поверхность 1, 767
- -, Клеро теорема 1, 767
Вращения теоремы о конформном отображении 1, 767
- эллипсоид 5, 978
Времениподобная линия 3, 702
Времениподобный вектор 3, 702; 4, 149
Временная сложность грамматики 1, 1092
Временно́го типа кривая 2, 814
- - направление 2, 814
Временно́е среднее 1, 495
Временно́й адиабатический инвариант 1, 97
Временно́й ряд 1, 663, 768; 5, 10, 23
- -, коррелограмма 3, 21
- -, спектральный анализ 5, 130
Время собственное 4, 150
Вронскиан 1, 768
-, Лиувилля формула 1, 769
Вроньского определитель 1, 768; 3, 339, 340
Всегда разрешимая формула 5, 619
Всемирного тяготения закон 1, 1078
Всеобщности квантор 1, 769; 2, 837
Вспомогательный алфавит 1, 1092
- вывод 1, 781
- предикат 1, 207
- символ 1, 1092
Вспомогательных функций метод 1, 427
Вставка буквы 2, 930
Встречная прогонка 4, 643
Всюду определенный оператор 4, 18
Всюду плотное множество 1, 769
Вторая аксиома счетности 1, 769
Вторая вариация 1, 769
Вторая квадратичная форма 1, 770; 2, 785; 4, 960
Вторая краевая задача 1, 771; 3, 83, 203, 349
- **кривизна** 3, 129
- основная квадратичная форма поверхности 1, 770
- подстановка Эйлера 5, 928
- симметрическая производная 4, 995; 5, 887
- смешанная задача 5, 37, 41
- теорема Абеля о степенных рядах 5, 219
- - Гарнака 1, 893
- - Гёделя о неполноте 1, 909
Вторичная когомологическая операция 2, 922
- спецификация 2, 978
Вторичного квантования метод 5, 518, 632
Второго порядка линия 3, 387
Второе касательное расслоение 2, 755
Второе сопряженное пространство 1, 388, 771
- уравнение Колмогорова 2, 958
Второй дифференциальный параметр 2, 350; 3, 205
Второй категории множество 2, 764
Второй метод Ляпунова 3, 471
- основной тензор поверхности 1, 771
- принцип отделимости 2, 95
- фундаментальный тензор 4, 360, 361
Ву класс 5, 904
- образующая 5, 762
- теорема о замкнутых многообразиях 5, 904
Вурф 1, 771
Вход схемы из функциональных элементов 5, 301
Входной алфавит 1, 53, 54
- оператор 4, 241
- полюс 4, 968
- поток 3, 542
- сигнал 2, 850
Входных данных погрешность 4, 357
Входящий поток вызовов 3, 541
Вхождение 1, 771
- переменной операторное 4, 1083
- - свободное 4, 578, 1083
- - связанное 4, 578, 1083, 1088
Выбор оптимального элемента в методе вращений 1, 767
Выбора аксиома 1, 106, 772; 5, 642
- - интуиционистская 2, 642
- -, принцип вполне упорядочения 1, 772
- -, принцип максимальности 1, 772
- принцип 5, 816
- - Больцано — Вейерштрасса 1, 516
- теорема Бляшке 1, 509
Выбора теоремы в комбинаторике 1, 773
- функция 1, 772
Выборка 1, 774, 776, 778, 917
- по важности 3, 817
- простая 1, 918
-, размах 4, 815
-, рассеивание 4, 892
- расслоенная 4, 895
- существенная 3, 817
Выборки распределение 5, 998
Выборочная гровдь 1, 774
Выборочная дисперсия 1, 774; 5, 999
Выборочная квантиль 1, 774
Выборочная медиана 1, 775
Выборочная точка 1, 775, 776
Выборочная функция 1, 775; 5, 11
Выборочная характеристика 1, 776
Выборочное пространство 1, 776
Выборочное среднее 1, 776; 5, 998
Выборочный блок 1, 776
- коэффициент корреляции 3, 28
- - регрессии 4, 925, 927
- - эксцесса 5, 969
Выборочный метод 1, 776—779
Выборочный момент 1, 779; 5, 998
- промежуток 1, 776
Вывод 1, 112, 1092
- в исчислении 2, 685
- вспомогательный 1, 781
-, Генцена теорема 1, 921
-, дерево 1, 1093
Вывод логический 1, 779
- полный 1, 1092
-, правило 1, 111
-, производное правило 4, 690
- результирующий 1, 781
ω-вывод 1, 321
Вывода дерево 1, 780
Вывода правило 1, 780; 3, 568
- -, заключение 1, 780
- -, посылка 1, 780
Выводимая формула 1, 779; 2, 368
Выводимое правило 1, 781
- формальное выражение 5, 640
Выводимости проблема 2, 686
Выводимость 1, 779, 781
-, Маркова правило 1, 912
Выводимый элемент 2, 685
Выводящая производная 1, 736
Выделение сигнала на фоне помех 1, 781
Выделения аксиома 1, 106
- базы гомологии метод 1, 816
- главной части метод 3, 817
Вызова процедуры оператор 1, 224
Выигрывающая коалиция 2, 1103
Выигрыш автомата 1, 58
- интегральный 2, 143
- терминальный 2, 143
Выигрыша функция 1, 781; 2, 471; 5, 529, 532
Выигрышная позиция 2, 475
Выметание для функции 1, 783
- меры 1, 781, 782
Выметания метод 1, 781—783
- проблема 1, 782
Вынуждения метод 1, 783—786
- отношение 1, 783
Вынужденные колебания 1, 786
Выпадение буквы 2, 930
Выпрямления теорема об интегральных кривых 4, 121
Выпуклая гиперповерхность 1, 799
Выпуклая игра 1, 787; 2, 1104
- кривая 1, 799
Выпуклая метрика 1, 787, 789, 790
Выпуклая область 1, 788
Выпуклая оболочка 1, 788
- -, Каратеодори теорема 1, 788
- -, Крейна — Мильмана теорема 1, 788
Выпуклая поверхность 1, 788—792, 799
- -, Александрова теорема 1, 788
- - бесконечная 1, 788
- -, внешняя нормаль 1, 734
- -, гауссова кривизна 1, 791
- - гладкая 1, 788
- - замкнутая 1, 788
- -, касательный конус 2, 756
- - коническая 1, 788
- -, кратчайшая 1, 789
- -, кривизна 1, 789
- - однозначно-определенная 1, 790
- -, площадь 1, 791
- - полная 1, 788
- -, полный угол в точке 1, 789
- -, предельный конус 4, 575
- -, расстояние между точками 1, 789
- - ребристая 1, 788
- - регулярная 1, 791
- -, свойство неналегания 1, 789
- -, склеивания теорема 1, 791
- -, удельная кривизна 1, 791
Выпуклая подгруппа 1, 792
Выпуклая последовательность 1, 792
- функция 3, 854
Выпуклая функция действительного аргумента 1, 793—795
Выпуклая функция комплексного переменного 1, 795
C-выпуклая оболочка, теорема 1, 511
k-выпуклая поверхность 4, 361
p-выпуклая функция 4, 728
Выпукло идеально простая полугруппа 5, 524
- компактнозначное многозначное отображение 3, 720
Выпукло-вогнутое пространство 4, 728
Выпуклое множество 1, 644, 796—798, 799
- -, Брунна — Минковского теорема 1, 549
- параметрическое программирование 4, 220
- по Робинсону множество 5, 781
Выпуклое подмножество 1, 798
Выпуклое программирование 1, 798; 2, 678; 3, 602
Выпуклое тело 1, 796, 799
- -, гипотеза об аномалии 1, 947
- -, грань 1, 797
- - двойственное 1, 797
- -, Минковского теорема 1, 944, 946, 947; 3, 703
- - полярное 1, 797
Выпуклости проблема для чебышевского множества 5, 851
Выпуклости радиус 1, 799
- теорема Рисса 4, 1039
Выпуклость 1, 799
- голоморфная 1, 800; 5, 899
Выпуклость логарифмическая 1, 800
- метрики 1, 800
- тригонометрическая 4, 1054
- функционала 1, 800
d-выпуклость 1, 800
H-выпуклость 1, 800
k-выпуклость 1, 800
R-выпуклость компакта 1, 800
Выпуклый анализ 1, 800
- -, двойственность 2, 45
- -, Фенхеля — Моро теорема 2, 46
Выпуклый конус 1, 801; 2, 1074
- - однородный 3, 1180
Выпуклый многогранник 1, 801; 4, 410
- -, Александрова теорема 1, 802
- -, вершина 1, 801
- -, грань 1, 801
- -, Коши теорема 1, 802
- -, Минковского теорема 1, 802
- - правильный 4, 552
- -, ребро 1, 801
- - с краем 1, 801
- -, Штейница теорема 1, 802
- -, Эйлера соотношение 1, 802
Выпуклый многоугольник 1, 802; 3, 750
Выпуклый оператор 1, 738, 802
Выпуклый функционал 1, 803
Выпуклых множеств пространство линейное 1, 803
Выпуклых множеств пространство метрическое 1, 803
Выражение 4, 977
- аналитическое 1, 277
- асимптотическое 1, 336
- в алгоритмическом языке 1, 224
- дифференциальное 2, 345
Выразимая формула 4, 695
Вырезание 2, 1000
Вырезанная аксиома 1, 1045
Вырождающаяся линия второго порядка 3, 389
- нераспадающаяся поверхность второго порядка 4, 344
Вырождения вероятность 1, 803
- оператор 4, 1161, 1167, 1169
- типа уравнения линия 5, 45
Вырожденная абелева функция 1, 22
Вырожденная гипергеометрическая функция 1, 804
- группа 2, 877
Вырожденная игра 1, 805
- квадратичная форма 2, 777
Вырожденная матрица 1, 806
- мера 3, 637
Вырожденная серия представлений 1, 806
Вырожденное билинейное отображение 1, 484
Вырожденное гиперболическое уравнение 1, 806
Вырожденное гипергеометрическое уравнение 1, 806
Вырожденное интегральное уравнение 1, 807
Вырожденное параболическое уравнение 1, 808
- подпространство 4, 718
Вырожденное положение равновесия 1, 808
Вырожденное распределение 1, 809
Вырожденное уравнение с частными производными 1, 809—811
Вырожденное эллиптическое уравнение 1, 811
Вырожденное ядро 1, 811
- - Фредгольма 5, 660
Вырожденные эллиптические координаты 5, 988
Вырожденный континуум 2, 1067
- параллелотоп 4, 205
- симплекс 4, 1163
- узел 5, 475

Вырожденных ядер метод 1, 811
Высказывание 1, 123; 5, 269
-, гейтинговское исчисление 1; 911
-, интуиционистское исчисление 1, 911
-, конструктивное исчисление 2, 1050
- модальное 3, 763
- устойчивое 3, 767
Высказываний исчисление 1, 812; 4, 699
- - классическое 3, 418
- - минимальное 3, 691
Высказывательная форма 4; 698; 5, 637
Высокочастотная асимптотика 2, 809
Высота в диофантовой геометрии 1, 812
Высота в элементарной геометрии 1, 812
Высота идеала 1, 813
- конуса 2, 1074
- крюка 5, 1028
- нормирования 3, 1080
Выступающий конус 2, 1074
Высшая когомологическая операция 2, 923
Высшие аксиомы бесконечности 1, 455
- инварианты Хопфа 4, 23, 34
Высший член многочлена 3, 753
Выход схемы из функциональных элементов 5, 301
Выходной алфавит 1, 53, 54
- полюс 4, 968
- сигнал 2, 850
Выходов функция 1; 53
Вычет 5, 151, 153
- аналитического дифференциала 1, 816
Вычет аналитической функции 1, 264, 814—817
- биквадратичный 1; 814; 5, 153, 217
Вычет в теории чисел 1, 814
- квадратичный 1, 814; 2, 785; 5, 153, 217
-, класс 5, 151
- кубический 1; 814; 3, 143; 5, 217
-, Лере теорема 1, 816
- логарифмический 1, 815; 3, 409
- норменный 3, 1077
- относительно базисного цикла 1, 817
-, полная система 4, 423; 5, 151
-, приведенная система 4, 631; 5, 152
- степени n 5, 217
- степенной 1, 814; 5; 217
-, теорема 1, 815
-, формула 1, 818
Вычет-класс 1, 818
Вычетов метод 3, 815
Вычет-форма 1, 817
Вычисление частичное 5, 418
Вычислений классы сложности 1, 211
- мера 1, 211
Вычисления функции проблема 1, 219
Вычислимая нумерация 3, 1087
Вычислимая функция 1, 227, 818—821
- - по Банаху — Мазуру 1, 380
Вычислимое действительное число 1, 821; 2, 1050, 1055
Вычислимый анализ 2, 1054
Вычислимый инвариант 1, 821
Вычислитель частичный 5, 418
Вычислительная математика 1; 822—825
Вычислительная машина абстрактная 1, 825
- модель 3, 770
- погрешность 4, 357
Вычислительного метода оптимизация 4, 61
Вычислительной работы минимизация 3, 695
Вычислительный алгоритм 1, 826—828
- - активный 4; 62
- -, замыкание 2, 437
- - пассивный 4; 62
- - стохастический 5, 241
Вычислительных алгоритмов оптимизация 4, 61
Вычитаемое 1, 828
Вычитание 1, 828; 4, 1212
- комплексных чисел 2, 1008
- степенных рядов 5, 219
Высториса гомологии 1, 828
- теорема о когомологиях 4, 769
Высторисиан 1, 1041
Вязкость аппроксимационная 5, 303
- схемная 5, 303
Вялый пучок 1, 830

Г

Габриеля — Попеску теорема об абелевых категориях 1, 21
Газовой динамики уравнения 1, 831—835
Газовой динамики численные методы 1, 835—840
Газовых струй теория 1, 840—842
Галеркина метод 1, 842; 4; 250, 684, 1042
Галеркина — Петрова метод 1; 842
Галилеева система координат 1, 843; 4, 149
- - отсчета 2; 562
Галилеево пространство 1; 843
Галилея группа 1; 844; 4, 148
Галилея преобразование 1, 844
Галилея принцип относительности 1, 844
Галилея спираль 1; 844
Галуа группа 1, 845, 850, 1139
- - дифференциальная 1, 845
- - многочлена 1, 845
- - расширения 4, 908
- - уравнения 1, 851
Галуа дифференциальная группа 1, 845
Галуа когомологии 1, 845—848
- модуль 3, 778
- основное соответствие 1; 164
Галуа поле 1, 848
Галуа расширение 1, 849, 850
-, основная теорема 1, 845
- резольвента 4, 950
Галуа соответствие 1, 845, 849
Галуа теории обратная задача 1, 849
Галуа теория 1, 850—852
Галуа теория колец 1, 853
-, основная теорема 1, 851
Галуа топологическая группа 1, 854
Гальтона — Ватсона процесс 1, 681, 854
Гамак в теории графов 4, 644
Гамбургера уравнение 4, 859
Гамеля базис 1, 374
- теорема о проективно метрических пространствах 4, 667
Гамильтона оператор 1, 854
Гамильтона уравнения 1, 855
Гамильтона функция 1, 855
Гамильтона — Кэли теорема о матрицах 3, 617
Гамильтона — Остроградского принцип 1, 600, 856
Гамильтона — Якоби теория 1, 857
- - уравнение 1, 585, 858; 2, 808, 809
Гамильтониан 1, 854, 855, 858; 4, 1156
Гамильтонов граф 1, 1113
- цикл 1, 1113, 1119; 2, 972
Гамильтонова алгебра Ли 3, 244
Гамильтонова группа 1, 858
- лупа 3, 462
- псевдогруппа 4, 731
Гамильтонова система 1; 858—861; 2, 808, 809; 4, 1156
- - вполне интегрируемая 1, 859
Гамильтонова система линейная 1, 861 865
- - -, осцилляторные свойства решений 1, 862
- - - с периодическими коэффициентами 1, 863
- -, Лиувилля теорема 1, 860
- -, Нётер теорема 1, 859
- структура 4, 1156
- форма 5, 519
- формация 5, 519
- цепь в графе 1, 1113
Гамильтоново векторное поле 4; 1156
Гамильтоново связный граф 1, 1113
Гамма-корреляция 1, 865
Гамма-распределение 1, 865
Гамма-функция 1, 866—870
- неполная 1, 866; 3, 979
Гаммерштейна оператор 3, 959
Гаммерштейна уравнение 1, 870
Ганкеля интегральное представление 1, 867, 869
- определитель 4, 187
- преобразование 2, 589
Ганкеля функции 1, 870
Гармонизуемая динамическая система 1; 871
Гармонизуемый случайный процесс 1, 871; 5, 124
Гармоника 1; 872; 4, 1085
- основная 1, 887
- сферическая 5, 289
- тороидальная 5, 407
- эллипсоидальная 5; 978
Гармоническая емкость 1; 872; 2, 404
- интерполяция 3, 880
- линеаризация 1, 887
Гармоническая мажоранта 1, 872; 5, 262
- - наилучшая 1, 872
- - наименьшая 1, 872
Гармоническая мера 1; 873; 4; 533
- миноранта 1, 872
- - наибольшая 1, 872
- поляра 3, 140
- сопряженность 1; 878
Гармоническая форма 1; 873—875
- - примитивная 1; 874
Гармоническая функция 1; 875—879; 2, 239; 3, 205
- -, Гарнака теорема 1, 877, 878, 893
- -, Гурса формула 1; 878
- -, Привалова теорема 1, 875
- -, принцип симметрии 1, 877
- -, принцип экстремума 1, 877
- - регулярная в бесконечности 1, 875
- -, свойство единственности 1, 877
- -, сопряженность 1, 878; 5, 86
- - телесная 5, 882
- -, теорема о среднем значении 1, 876
- -, теорема о стирании особенностей 1, 877
- -, условия сопряженности 3; 67
Гармоническая четверка 1, 878, 879
Гармонические координаты 1, 880
Гармонический анализ 1, 880; 3, 1115
Гармонический анализ абстрактный 1, 880—886
- - на группах 1, 881
- - функций 1, 450
- дифференциал 2, 239
Гармонический многочлен 1; 886
- осциллятор 4, 137, 1085
- пучок 1, 889; 4, 532
Гармонический ряд 1, 887
Гармонического баланса метод 1, 887
- синтеза множество 5, 119
Гармоническое деление 2, 466
Гармоническое колебание 1, 888; 4, 1085
- - простое 4; 1085
- - свободное 4, 1084
- отношение 2, 27
- поле 1, 650
Гармоническое пространство 1, 889; 4, 533
- -, аксиома мажоранты 1, 890
- -, аксиома положительности 1; 889
- -, аксиома разрешимости 1; 889
- -, аксиома сходимости 1, 889
- -, потенциал минимума 1, 890
- спинорное поле 5, 140
Гармоническое среднее 1, 890; 5; 161
Гармонической меры принцип 1; 890
Гарнака интеграл 1; 891
Гарнака неравенство 1, 891—893
- принцип 1, 893
- теорема для алгебраических кривых 2, 70
Гарнака теорема для гармонических функций 1, 877, 878, 893
Гартогса диаграмма 1, 893
Гартогса область 1, 893
- основная теорема о голоморфных функциях 1; 269
- радиус 1, 894
- ряд 1, 894
Гартогса теорема о голоморфных функциях 1; 893
- функция 4, 336
Гартогса — Лорана ряд 1; 894
Гато вариация 1, 894, 895
Гато градиент 1; 894
Гато дифференциал 1; 895
Гато производная 1, 895
- - оператора 3, 960
Гаусса вариационная задача 1; 895
- вариационный принцип 1; 598
Гаусса закон 1; 896
Гаусса закон взаимности 1; 896; 2, 787
- интеграл 2; 445
- - вероятности 2; 567
Гаусса интерполяционная формула 1; 897
Гаусса квадратурная формула 1; 897; 2; 624, 794
- лемма о примитивных многочленах 4, 638
Гаусса метод решения систем линейных уравнений 1, 898
- неравенство в теории вероятностей 5, 843
Гаусса преобразование 1; 899
Гаусса признак сходимости 1; 899
Гаусса принцип в механике 1; 900
Гаусса разложение 1, 900
- ряд 1, 1001, 1003
Гаусса сумма 1, 901
- - для характеров 2; 193
Гаусса теорема (theorema egregium) 1, 902
- - о кривизне 2; 253
- - - поверхности 4; 235
- - о правильных многоугольниках 3, 751
- - о простых числах 4; 707
- - о трех квадратах 2, 170
- тождество 5, 768
- уравнение 1, 1004; 2, 315
- - в теории поверхностей 1, 902
- уравнения для кривизны 4, 361
- формула для гипергеометрической функции 1, 1003
- - для объёмного потенциала 4; 524
- - для потенциала двойного слоя 4, 526
- - умножения 1; 867
- ф-функция 1, 869; 4; 744
Гаусса — Бонне теорема о кривизне 2, 56
Гаусса — Бонне теорема о римановых многообразиях 1, 903
Гаусса — Лапласа распределение 1, 904
Гаусса — Остроградского формула 4, 137
Гауссов случайный элемент 5; 33
Гауссова квадратичная форма 2; 777
Гауссова кривизна 1; 904; 2, 253, 785; 3, 98
- - выпуклой поверхности 1, 791
- матрица 2, 777
Гауссова полугруппа 1, 905
- предмера 3; 646

Гаусcова типа квадратурная формула 2, 794; 3, 866
Гаусcово кольцо 1, 906; 5, 590
- кручение 3, 130
- отображение 5, 297
Гаусcово число 1, 197, 905
Гаусcовская случайная величина 1, 907
- Гаусcовский белый шум 1, 407
- источник сообщений 2, 682
- канал 2, 701
Гаусcовский процесс 1, 906
- - комплексный 1, 906
- - обобщенный 1, 906
Гаусcовское распределение условное 2, 701
Гегенбауэра многочлены 1, 908; 2, 869; 5, 494
Гегенбауэра преобразование 1, 908
Гёделев номер 1, 314; 4, 960
Гёделя интерпретация 1, 908
- - негативная 4, 357
Гёделя теорема о неполноте 1, 909
Гёделя теорема о полноте 1, 910
Гёделя — Мальцева локальная теорема 1, 158
- - теорема о моделях 3, 766
Гёделя — Тарского перевод 4, 357
Гейзенберга представление 1, 911
- принцип 3, 965
Гейзера инволюция 3, 95
Гейла неравенство 2, 513
Гейне — Бореля лемма о покрытии 1, 540; 5, 395
Гейне — Бореля теорема о покрытии 1, 540, 911
Гейне — Бореля — Лебега лемма о покрытии 2, 991
Гейне — Кантора теорема о равномерно непрерывных функциях 2, 991
Гейтинга алгебра 4, 726
- исчисление 1, 911
Гейтинга формальная система 1, 911
Гейтинговская арифметика 1, 911
Гейтинговское исчисление высказываний 1, 911
- - предикатов 1, 911
Гекке оператор 3, 787
Гексасферические координаты 4, 234
Гексаэдр 1, 913; 3, 136
Геликоид 1, 913; 2, 1036
-, Демулена теорема 2, 90
Геллерстедта задача 1, 913
- условие 5, 39
Гёльдера коэффициент 1, 915
Гёльдера методы суммирования 1, 913
Гёльдера неравенство для сумм 1, 914
- - для интегралов 1, 914
- α-полунорма 1, 915
- теорема для линейно упорядоченных групп 1, 328
- - о гамма-функции 1, 869
- - о симметрических группах 4, 1141
Гёльдера условие 1, 915
Гёльдера функциональный класс 4, 1173
Гёльдерово пространство 1, 915
Гельмгольца теорема для векторных полей 1, 650
Гельмгольца уравнение 1, 916
Гельмгольца — Кирхгофа задача 2, 309
Гельфанда поперечник 4, 493
Гельфанда представление 1, 917
- преобразование 2, 985
- формула для спектрального радиуса 1, 383
Гельфанда — Гординга теорема о представлениях групп Ли 2, 359
Гельфанда — Мазура теорема о банаховых алгебрах 1, 382
- - - о спектре элемента 5, 100
Гельфанда — Наймарка теорема о C-алгебрах 1, 384
- - - о линейных операторах 3, 375
Гельфанда — Райкова теорема об унитарных представлениях 5, 509
Генеральная совокупность 1, 917
Генеральный показатель 2, 772; 3, 330; 4, 132
Генератор 1, 54; 4, 1126
- правого сдвига 3, 1113
Генератриса 1, 918; 4, 691
Генерический фильтр 1, 785
Генерическое относительно модели множество 1, 784
Гензелева A-алгебра 1, 918
Гензелево кольцо 1, 918
Гензеля лемма о p-адических числах 1, 918
Генки — Мизеса условия 4, 299
Генцена основная теорема о нормализации 4, 1105
- теорема о выводах 1, 921
Генцена формальная система 1, 919—921
Геодезии математические задачи 1, 921—923
Геодезическая в римановом пространстве 4, 1004
- замкнутая 2, 431
Геодезическая кривизна 1, 923; 4, 1006
- - интегральная 1, 924
Геодезическая линия 1, 924—926; 4, 673
- - в аффинной связности 1, 357
Геодезическая область 1, 927
Геодезическая окружность 1, 927; 4, 438
- - в смысле Дарбу 1, 928
- петля 2, 431
- полоса 4, 438
- проекция 2, 742
Геодезическая сеть 1, 928; 4, 1122
Геодезически выпуклая область 4, 1004
- полное риманово пространство 4, 1004
Геодезические координаты 1, 928
- - нормальные 4, 438
- - полярные 4, 438
Геодезический многоугольник 3, 751
Геодезический поток 1, 928
Геодезический треугольник 1, 929
Геодезических геометрия 1, 929
Геодезических гипотеза 1, 930
Геодезическое кручение 1, 931; 3, 129
Геодезическое многообразие 1, 931
Геодезическое отображение 1, 931
Геодезическое расстояние 1, 931
Геодезической нормали вектор 4, 438
Геокриологии математические задачи 1, 931
Геометрическая величина 5, 249
- голоэдрия 3, 108
- кратность собственного значения 5, 58
Геометрическая прогрессия 1, 932
- реализация комплекса 2, 997
- - симплициальной схемы 4, 1160
- решетка 2, 969; 4, 456
- статика 5, 169
- структура, расслоение 5, 249
- теория инвариантов 2, 543
- - чисел 1, 944
Геометрически линейчатая поверхность 3, 381
- неприводимое многообразие 3, 996
- редуктивная группа 4, 946
- эргодическая цепь Маркова 3, 522
Геометрические вероятности 1, 932
Геометрические построения 1, 933
- точки аффинного многообразия 1, 361
Геометрический вектор 1, 632
- дифференциальный инвариант 2, 344
Геометрический комплекс 1, 939; 4, 748
- объект 1, 934
- -, поле 4, 658; 5, 249
Геометрический род 1, 934; 4, 118, 1049
- - многообразия 2, 266
- ряд 1, 932
- симплекс 2, 996
- симплициальный комплекс 2, 996
- слой 2, 431; 5, 299
Геометрических объектов теория 1, 934—939
Геометрическое кольцо 1, 939
Геометрическое место точек 1, 939
- неравенство 2, 513
Геометрическое приближение 1, 939
Геометрическое распределение 1, 940
- расхождение 1, 940
Геометрическое среднее 1, 940; 5, 161
Геометрической оптики приближение 2, 809
Геометрия 1, 940—943
- абсолютная 1, 34
- алгебраическая 1, 134
- аналитическая 1, 243, 245
- аналлагматическая 1, 289
- аффинная 1, 352
- бипланарная 1, 492
- бирациональная 1, 493
Геометрия в целом 1, 943
- внутренняя 1, 737
- геодезических 1, 929
- Гильберта 1, 965
- гиперболическая 1, 988; 4, 668
- дезаргова 2, 67
- диофантова 2, 157
- дифференциальная 2, 247
- евклидова 2, 397; 4, 668
- инверсионная 2, 1087
- интегральная 2, 570
- комбинаторная 2, 968, 969
- конечная 2, 975
- конформная 2, 1083
- конформно-дифференциальная 2, 1090
- круговая 2, 1086
- Лобачевского 3, 397
- Мёбиуса 2, 1087
- Минковского 3, 700; 4, 668
- многомерная 3, 729
- начертательная 3, 895
- неархимедова 3, 898
- недезаргова 3, 908
- неевклидова 3, 910
- непаскалева 3, 975
- непрерывная 4, 104
- обратных радиусов 2, 1086
-, основания 4, 107
- паскалева 4, 223
- погруженных многообразий 4, 359
-, принцип двойственности 2, 33
- проективная 4, 664
- - дифференциальная 4, 666
- псевдоримановa 4, 742, 1008
- релятивная 4, 973
- Римана 4, 987, 1003
- с коммутативным умножением 4, 224
- стохастическая 5, 236
- сферическая 5, 290
- тканей 5, 356
- финслерова 4, 1008; 5, 621
- центроаффинная 5, 811
- частичная 5, 831
Геометрия чисел 1, 944—950
- эквиаффинная 5, 942
- эллиптическая 4, 668, 987; 5, 979
Геометродинамика 1, 950
Геометро-оптическое приближение 1, 939
Геон 1, 950
Геотермики математические задачи 1, 951
Геофизики математические задачи 1, 951—954
Герглотца формула 1, 954; 2, 587
Герона треугольник 1, 954
Герона формула 1, 954
Герца вариационный принцип 1, 599
Герца принцип в механике 1, 954
Гессе матрица 3, 1153
- отображение 5, 223
Гессиан алгебраической кривой 1, 955
- формы 2, 896
Гессиан функции 1, 955
Гессиана 1, 955; 3, 140; 4, 310
Гетероклиническая точка 1, 955
Гетероклиническое решение 1, 955
Гетероморфизм 4, 515
Гетероскедастичность 1, 1061
Гжегорчика система 3, 764
Гиббса канонический ансамбль 5, 179
Гиббса распределение 1, 956—958
Гиббса статистический ансамбль 1, 958
Гиббса явление 1, 958
Гиббса — Аппеля уравнение 1, 301
Гиббсовское равновесное распределение 5, 200
- состояние 5, 203
Гидродинамики математические задачи 1, 959—964
- релятивистской математические задачи 4, 971
- уравнение 1, 421
Гидродинамическое приближение 1, 964
Гильберта геометрии 1, 965
- граничная задача 3, 323
Гильберта инвариантный интеграл 1, 966; 5, 956
- квадратичный символ 5, 776
- метрика 1, 965
Гильберта многочлен 1, 967
Гильберта неравенство 1, 967
Гильберта преобразование 1, 968
- проблема десятая 1, 218; 2, 158
- - пятая 1, 245; 3, 255; 5, 368
- - седьмая 5, 426
- - четырнадцатая 2, 543
- - шестнадцатая 2, 70
- символ 3, 1077
Гильберта сингулярный интеграл 1, 969
Гильберта система аксиом евклидовой геометрии 1, 969—971
Гильберта схема 1, 971
Гильберта теорема 1, 971—974
- - 90 1, 973
- - о базисе 1, 971
- - о неприводимости 1, 971
- - о нулях (корнях) 1, 972
- - о плоскости Лобачевского 1, 408
- - о поверхностях отрицательной кривизны 1, 973
- - о сизигиях 1, 973
- - о степенях натуральных чисел 1, 372
- - о циклических расширениях 1, 973
- - об абсолютном экстремуме 1, 974
- - об инвариантах 1, 974
Гильберта теория интегральных уравнений 1, 974
- трансфинитное пространство 3, 899
- финитизм 3, 570
Гильберта ядро 1, 969, 975
Гильберта — Бернайса теория 5, 641
Гильберта — Варинга проблема в теории чисел 1, 609
Гильберта — Камке проблема 1, 975
Гильберта — Привалова граничная задача 3, 323
Гильберта — Самюэля функция 3, 438
Гильберта — Шмидта интегральный оператор 1, 975; 2, 605
Гильберта — Шмидта норма 1, 977
Гильберта — Шмидта оператор 1, 977; 5, 116

Гильберта — Шмидта ряд 1, 977
- - теорема о сходимости 1, 977
Гильберта — Эйлера проблема в теории чисел 1, 977
Гильбертов кирпич 1, 978
Гильбертова алгебра 1, 978
- размерность 1, 981
- шкала 2, 630
Гильбертово многообразие 2, 357
- поле классов 4, 401
Гильбертово пространство 1, 978—985
- -, внутреннее произведение 1, 979
- -, изометрический изоморфизм 1, 979
- -, изоморфизм 1, 979
- -, линейная независимость 1, 982
- -, линейная размерность 1, 981
- -, ортогональное дополнение 1, 980
- -, ортогональные векторы 1, 980
- -, ортогональные линейные многообразия 1, 980
- - оснащенное 4, 106; 5, 130
- -, Пифагора теорема 1, 981
- -, полнота 1, 979
- -, прямая сумма 1, 982
- -, размерность 1, 981
Гильбертово пространство с индефинитной метрикой 1, 985—987; 4, 717
- -, скалярное произведение 1, 979
- -, тензорное произведение 1, 983
Гипералгебра 5, 790
Гипербола 1, 987; 2, 1034; 3, 383, 387
-, асимптота 1, 988
-, диаметр 1, 988
-, директриса 1, 988
-, ось 1, 988
- равнобочная (равносторонняя) 1, 988
-, фокальный параметр 1, 988
-, фокус 1, 987
-, фокусное расстояние 1, 987
-, центр 1, 987
-, эксцентриситет 1, 988
Гиперболическая геометрия 1, 988; 4, 668
- -, косинусов теорема 1, 990
- -, синусов теорема 1, 990
- гомология 1, 1060
- группа Коксетера 2, 945
- длина 1, 988
- емкость 5, 422
- инверсия 2, 545
- инволюция 2, 548
- лемниската Бута 1, 566
- мера 1, 988
Гиперболическая метрика 1, 988, 989
- плоскость 4, 746, 747; 5, 507
- плотность, метрика 1, 989
- площадь 1, 989
- поверхность 5, 515
- показательная функция 4, 27
- постоянная Чебышева 5, 422
- пространственная форма 4, 709
- прямая 2, 801; 3, 12; 4, 746, 747
- связка окружности 4, 1090
- - сфер 4, 1090
- сеть 4, 1123
- система в узком смысле 3, 326
- - симметрическая 3, 327
Гиперболическая спираль 1, 989
- точка 2, 252; 4, 746, 747
- - динамической системы 1, 990
Гиперболическая точка поверхности 1, 990
Гиперболическая тригонометрия 1, 990
- форма 1, 713
Гиперболические функции 1, 991
Гиперболический диаметр 5, 422
- дифференциальный оператор 2, 346
- интеграл 5, 991
- косинус 1, 991; 3, 38
- - интегральный 2, 601
- круг 1, 989
- линейный дифференциальный оператор 3, 366
- луч 2, 1014
Гиперболический параболоид 1, 992
- пучок 4, 772, 773
- сектор 4, 1106
- синус 1, 991; 4, 1191
- - интегральный 2, 601
- тангенс 1, 991; 5, 320
- тип римановой поверхности 4, 1019, 1028
- трансфинитный диаметр 5, 422
Гиперболический цилиндр 1, 992; 5, 819
Гиперболического типа уравнение 1, 992
Гиперболического типа уравнение, численные методы 1, 993—998
Гиперболическое дробно-линейное отображение 2, 386
Гиперболическое множество 1, 998
- пространство 1, 713
- псевдорасстояние 5, 422
- расстояние 1, 988, 989; 4, 283
- уравнение 2, 299, 300, 323
- - вырожденное 1, 806
- - линейное 3, 325
Гиперболической метрики принцип 1, 999
Гиперболичности область 5, 45
Гиперболоид 1, 1000
-, асимптотический конус 1, 1000
- вращения 1, 1000
- однополостный 3, 1172
-, полуоси 1, 1000
- правильный 1, 1000
Гиперболо-параболического типа уравнение 5, 45
Гипергармоническая функция 4, 403
Гипергармонический пучок 1, 889; 4, 532
Гипергеометрическая функция 1, 1001—1003
- - вырожденная 1, 804
- -, Гаусса формула 1, 1003
- - конфлюэнтная 2, 1083
Гипергеометрический ряд 1, 1003
Гипергеометрическое распределение 1, 1003
Гипергеометрическое уравнение 1, 1004
- - вырожденное 1, 806
- - обобщенное 4, 992
Гипергомологий функтор 1, 1005
Гиперграф 1, 1006
-, вершина 1, 1006
-, двойственность 1, 1006
-, инцидентность 1, 1006
-, ребро 1, 1006
-, смежные вершины 1, 1006
-, степень вершины 1, 1006
-, степень ребра 1, 1006
Гипергруппа 3, 1111
Гипериммунное множество 2, 523, 4, 724
Гиперкогомологий функтор 1, 1006
Гиперкомплексная система 1, 1008; 3, 1113
Гиперкомплексного переменного функция 1, 1007
Гиперкомплексное число 1, 1008
Гиперкуб 3, 208
Гипермаксимальный оператор 4, 1074
Гиперпараллельные прямые 4, 747
Гиперплоскость 1, 644, 981, 1008; 3, 345
- бесконечно удаленная 1, 443
- несобственная 4, 675
- опорная 1, 794, 797; 4, 29
-, полюс 4, 477
- пространственно ориентированная 3, 327
Гиперповерхность 1, 1009
- алгебраическая 1, 1009
- аналитическая 1, 1009
- выпуклая 1, 799
- детерминантная 2, 99
- кубическая 3, 140
-, степень (порядок) 1, 1009
Гиперполное локально выпуклое пространство 5, 383
Гиперпростое рекурсивно перечислимое множество 4, 959
Гиперпространство 1, 644, 981, 1009
Гиперфункция 3, 443, 5, 674
Гиперцентр 1, 1010
Гиперцикл 1, 1010; 5, 948
Гипершар 5, 881
Гиперэллиптическая кривая 1, 1010; 4, 312
- поверхность 4, 1032; 5, 985
- тета-функция 4, 999
Гиперэллиптический интеграл 1, 1010
Гиперэллиптическое поле 1, 1011
Гипотеза — см. соответствующее название
Гипотенуза 1, 1011
Гипотетическое распределение 4, 700
Гипотрохоида 1, 1012; 5, 448
Гипоциклоида 1, 1011
Гипоэллиптический линейный дифференциальный оператор 3, 366
Гира определение 2, 413
- процедура 2, 414
Гистограмма 1, 1012
Гишара конгруэнция 1, 1012
- поверхность 1, 1012
Главная ветвь обратной тригонометрической функции 3, 1135
- вычислимая нумерация 3, 1087
- изотопия 2, 519
- категория 1, 1091
- конгруэнц-подгруппа 2, 1013; 3, 784
Главная кривизна 1, 1012; 2, 253; 3, 97
- норма элемента алгебры 2, 212
Главная нормаль 1, 1013; 2, 249
- нумерация 5, 418
- ось линии второго порядка 2, 1034
- парабола 5, 903
- поверхность комплекса 2, 1003
- - конгруэнции 5, 613
- полоса 4, 472
- поляризация 4, 477
- сеть отображения 4, 157
- теорема Гартогса 1, 893
Главная трансляция 1, 1013
Главная часть дифференциального оператора 1, 1013
- - ряда Лорана 1, 265
Главного типа оператор с частными производными 1, 1013
Главное аналитическое расслоение 1, 1013—1015
- значение аргумента комплексного числа 2, 1009
- - логарифма 3, 408
- - несобственного интеграла 3, 1019
Главное направление 1, 1015; 2, 252; 3, 97
- однородное G-множество 1, 1018
Главное однородное пространство 1, 1015
- основание изгибания 2, 493
- открытое множество 5, 102
Главное расслоение 1, 1015
Главное фундаментальное решение эллиптического уравнения 1, 1016
Главный дивизор 2, 129
- - Вейля 1, 130
Главный идеал 1, 813, 1017; 2, 482
- -, область 1, 1019
- идель 2, 486
- -, группа 4, 401
- коннекс 2, 1035
- масштаб 2, 741, 746
- минор системы линейных уравнений 3, 357
- многочлен алгебры 2, 212
- нормальный ряд группы 3, 1076
Главный G-объект в топологизированной категории 1, 1017
Главный ряд 1, 1018; 2, 485
- - подгрупп 4, 368
- символ линейного дифференциального оператора 3, 366
- - оператора 4, 1135
- скрещенный гомоморфизм 4, 1205
- след элемента алгебры 2, 212
Главный фактор полугруппы 1, 1019
- фильтр 5, 615
Главный характер 1, 1019; 2, 192
Главных идеалов кольцо 1, 1019
Гладкая выпуклая поверхность 1, 788
- динамическая система 2, 147
- - -, множество гиперболичности 1, 998
- ноцепь 1, 411
- структура 2, 355
Гладкая схема 1, 1020
- точка поверхности 2, 756
Гладкая точка функции 1, 1021
Гладкая функция 1, 1021
τ-гладкая мера Бореля 1, 537
Гладкий гомоморфизм 2, 234
- каскад 2, 757
Гладкий континуум 1, 1021
Гладкий морфизм 5, 300
Гладкий морфизм схем 1, 1021
- -, теорема о специализации 5, 1025
- поток 4, 538
σ-гладкий функционал 3, 643
τ-гладкий функционал 3, 643
Гладкое пространство 1, 1022
- - аналитическое 1, 285
- - банахово 1, 389
Гладкости класс 2, 357
Гладкости модуль 1, 1022
Гливенко — Кантелли теорема 5, 998
Гиссона доля 1, 133
Глобализуемая псевдогруппа преобразований 4, 731
Глобальная проблема Торелли 5, 406
Глобальная размерность аналитического пространства 1, 285
Глобальная структура траекторий 1, 1022—1024
Глобально выпрямляемая динамическая система 4, 417
Глобально симметрическое риманово пространство 1, 1024—1026
Глобального минимума точка 3, 602
Глобальное поле 1, 1026; 2, 157; 4, 400
Глобальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644
Глобальный анализ 3, 962
- индекс пересечения 4, 255
Глубина модуля 1, 1026
- схемы из функциональных элементов 5, 302
Годограф 1, 651, 1027
- Михайлова 3, 707
- скорости 2, 530
Годографа преобразование 1, 1027
Голди теорема о классически полупростых кольцах 2, 868
- - о кольцах 1, 341
Голоморф группы 1, 1028; 4, 913
Голоморфизм 1, 471
Голоморфная выпуклость 1, 800; 5, 899
- - слабая 5, 899
- кривая 1, 249
- матрица 1, 251
- отделимость 5, 899
- редукция пространства 1, 1029
Голоморфная форма 1, 1028
- -, Дольбо — Серра теорема 1, 1029
Голоморфная функция 1, 262, 268, 269, 1029; 4, 1014; 5, 690
- -, Адамара теорема о трех кругах 1, 87
- -, Блоха теорема 1, 506
- -, Бляшке теорема 1, 509
- -, Бюрмана теорема 1, 570
- -, Гартогса основная теорема 1, 269
- -, Гартогса теорема 1, 893
- -, Гурвица теорема 1, 1150

- -, компактное семейство 2, 993
- -, Кузена проблемы 1, 273
- -, Кузена теорема 1, 616
Голоморфно выпуклая область 1, 272, 1031
Голоморфно выпуклое комплексное пространство 1, 1029
- полное многообразие 5, 899
- - пространство 5, 899
Голоморфное векторное поле 2, 278
Голоморфное отображение 1, 268, 282, 285, 1030
- - локально обратимое 1, 1030
- - невырожденное 1, 1030
- представление 1, 283
- расслоение 1, 639
- число Лефшеца 3, 239
Голоморфности область 1, 272, 1030—1032; 4, 414
- -, Беенке — Штейна теорема 1, 396, 1031
- -, Картана — Туллена теорема 1, 1031
Голоморфности оболочка 1, 273, 1032
- полуплоскость 2, 184
- прямая 2, 184
Голоморфный автоморфизм области 1, 471
- дифференциал 2, 239
- изоморфизм 1, 471
- комплекс де Рама 1, 1029
Голономии группа 1, 1032
Голономная сеть 4, 1122
Голономная система 1, 1033
Голономные координаты 1, 1034
Голономный линейный дифференциальный оператор 3, 368
Голоэдрия арифметическая 3, 108
- геометрическая 3, 108
Голубева теорема о мероморфных функциях 4, 566
Голубева — Привалова теорема о комплексной суммируемой функции 1, 1034
- - - об интеграле типа Коши — Стилтьеса 3, 54
- - условие 1, 1034
Голузина теорема искажения 2, 669
Гольдбаха проблема в теории чисел 1, 1035
- - ослабленная 1, 94
Гольдбаха — Варинга проблема в теории чисел 1, 1035
Гольдбаха — Эйлера квазипроблема 1, 93
Гомеоморфизм 1, 1035—1038; 3, 152; 5, 390
- алгебр 2, 961
- вполне минимальный 2, 806
- гладкий 2, 234
- графов 1, 1116
- дифференцируемый 2, 234
- локальный 3, 444
pl-гомеоморфизм 4, 411
Г-гомеоморфизм 3, 743
Гомеоморфизмов группа 1, 1038
Гомеоморфное отображение 1, 1035
Гомеоморфные пространства 1, 1035; 5, 390
Гомеотопий группа 1, 1038; 3, 33
Гомографическое преобразование 1, 301
Гомогруппа 3, 692
Гомоклиническая точка 1, 1039
Гомоклинический контур 1, 956
Гомоклиническое решение 1, 1039
Гомологии Александрова — Чеха 1, 234; 5, 126
Гомологии база 1, 1040
- Вьеториса 1, 828
- групп 2, 911
- - кос 3, 34, 35
Гомологии группа 1, 1040—1042
Гомологии динамической системы 1, 1042
- и когомологии специальные 1, 234
Гомологии комплекса 1, 1042
- - группа 2, 998
- локальные 3, 441
- относительные 4, 151
Гомологии полиэдра 1, 1043
Гомологии с компактными носителями 1, 1044
- сингулярные 4, 1178
- спектральные 5, 126
Гомологии теория 1, 1044—1049
- -, гомоморфизм 1, 1047
- - , изоморфизм 1, 1047
- - обобщенная 1, 1046
- - частично полуточная 1, 1046
- Чеха 5, 126
Гомологий аксиоматическая теория 5, 231
- алгебраический класс 1, 180
- группа 4, 1163
- теория обобщенная 3, 1123
Гомологическая алгебра 1, 1049—1052
- - относительная 4, 143
- группа 1, 1140
Гомологическая классификация колец 1, 1052
- коразмерность 1, 1027
Гомологическая последовательность 1, 1045, 1052, 1058; 2, 1000, 1002
- - триад 1, 1047, 1048
- - троек 1, 1047
Гомологическая размерность 1, 1053—1055
Гомологическая размерность пространства 1, 1055
- - слабая 1, 1053
- сфера 4, 748
- теория размерности 1, 1055; 4, 823
Гомологически эквивалентные алгебраические циклы 1, 181
Гомологические умножения 1, 1056
Гомологический поперечник 1, 1060
Гомологический функтор 1, 1057
Гомологическое многообразие 1, 1058
Гомологическое опоясывание 1, 1060
Гомологичный нулю цикл 1, 1043; 2, 953
Гомология в проективной геометрии 1, 1060; 2, 951
- гиперболическая 1, 1060
- неособенная 1, 1060
- особенная 1, 1060
-, ось 1, 1060
- параболическая 1, 1060
- полярная 2, 1085
-, проекционная группа 2, 36
- сильная 4, 1130, 1206
- слабая 4, 1205
-, спектровая группа 2, 36
-, центр 1, 1060
Гомоморфизм 1, 1061
- автоматов 1, 68
- алгебраической алгебраической группы 1, 142
- Бокштейна 2, 923
- граничный 1, 1063
- групповых объектов 1, 1149
- Гуревича 1, 1066; 4, 1165
-, Гуревича теорема 1, 1066
- естественный 5, 592
- Левина 5, 482
- локальный 3, 267, 425
- метрический 3, 667
- надстройки 1, 1067
- неукорачивающий 5, 644
- операторный 4, 22, 25
- пополняющий 4, 1084
- порядковый 5, 522, 524
- пучков 4, 767
- связывающий 2, 999, 1000
- сильный 1, 1061
-, p-я симметрическая степень 4, 1141
- Ω-систем 1, 156
- скрещенный 2, 917; 4, 1205
- теории гомологии 1, 1047
- топологический 5, 384
- топологических колец 5, 386
- Уайтхеда 5, 463
-, ядро 2, 962; 3, 1073; 4, 372
J-гомоморфизм 5, 463
l'-гомоморфизм 5, 256
T-гомоморфизм 1, 722
y-гомоморфизм 5, 524
Гомоморфизма образ 2, 961
- теорема 5, 497
Гомоморфные автоматы 1, 68
Гомоскедастичность 1, 1061
Гомотетичные фигуры 1, 1061
Гомотетия 1, 1061
-, коэффициент 1, 1061
-, A-модули 4, 458
-, центр 1, 1061
Гомотопии аксиома 1, 1045; 5, 231
- оператор 4, 632
- теория 1, 1076
Гомотопическая группа 1, 1062—1068; 4, 1165
- - n-мерная 1, 1063
- - пары 1, 1063
- - пространства 1, 1063
- - стабильная 5, 163
- - сфер стабильная 1, 1067
- - - стационарная 1, 1067
- - схемы 1, 1075
- единица 4, 713
- последовательность расслоения 1, 1064
- резольвента 1, 1070, 1072; 4, 515, 516
- система 1, 1064
- трансгрессия 1, 1064
- эквивалентность 5, 397
S-гомотопическая группа 2, 48
Гомотопически ассоциативное отображение 4, 713
- инвариантный функтор 1, 1062
- мономорфное отображение 1, 1068
- обратный элемент 4, 713
- n-простое пространство 1, 1065
- устойчивое отображение 4, 128
- эквивалентные пространства 1, 1068
- эпиморфное отображение 1, 1068
Гомотопические группы сфер 5, 283
Гомотопический тип 1, 1068—1074
- -, проблема 1, 1068
- - простой 4, 707
Гомотопический тип топологизированной категории 1, 1074
Гомотопия 1, 1075; 2, 1002; 4, 1164
- клеточная 2, 878
- накрывающая 3, 887; 4, 1166
- отображений пар 1, 1076
- регулярная 4, 358
- свободная 1, 1075
- симплициальная 4, 1169
Гомотопность отображений 1, 1075
Гомотопные морфизмы 2, 1002
Гомотопные симплексы 4, 1165
Гомотопные симплициальные отображения 4, 1164
Гониометрия 1, 1076
Гоноэдр Эрмита — Минковского 2, 788
Гонсета парадокс 1, 295
Гончарова константа 1, 30
- полином 1, 30
- проблема 1, 29
Горбушка 4, 1102
Гординга неравенство 1, 1076
Гореншейна кольцо 1, 1076
- схема 1, 1077
Гореншейнова особенность 4, 915
Горизонтальная плоскость проекций 3, 895
Горизонтальное отображение 4, 154
- поднятие кривой 4, 1098
- подпространство 4, 154
Горизонтальное распределение 1, 1077
Горловой эллипс 1, 1000, 1078
Горнера схема 1, 1078
Гравитационная масса 3, 536
Гравитация 1, 1078—1080
Градиент 1, 895, 1080—1082
- скалярного поля 1, 648
- тензора 2, 898
- функционала 3, 960
Градиента метод 3, 603
Градиентная динамическая система 1, 1082
- система 5, 86
Градиентное поле 1, 1082; 4, 536
Градиентное преобразование 1, 1082—1084
Градиентной инвариантности свойство теории поля 1, 1083
Градиентный метод 1, 1084
- спуск 1, 593
Градуированная алгебра 1, 1084
- - Ли 3, 251
- проективная размерность 1, 1053
Градуированное кольцо 1, 1084
Градуированно - коммутативная супералгебра 5, 276
Градуированный модуль 1, 1084
- -, Гильберта многочлен 1, 967
- объект 2, 1001
Градус 1, 1084
Грама матрица 1, 1084
Грама определитель 1, 1085
Грама — Шарлье ряд 1, 1086
Грама — Шмидта процесс ортогонализации 1, 982; 4, 80
Грамматика 1, 1087
Грамматика автоматная 1, 1087
Грамматика бесконтекстная 1, 1087—1090
- - однозначная 1, 1088
-, временная сложность 1, 1092
Грамматика доминационная 1, 1090
-, емкость 1, 1092
- зависимостей 1, 1090
Грамматика категориальная 1, 1090
- конечно-автоматная 1, 1087
- контекстная 1, 1093
- контекстно-свободная 1, 1087
Грамматика линейная 1, 1091
- матричная 1, 1089
- обобщенная 1, 1092
Грамматика порождающая 1, 1092
- программированная 1, 1089
- с конечным числом состояний 1, 1087
- с порядком 1, 1089
Грамматика составляющих 1, 1093—1095
-, схема 1, 1092
Грамматика трансформационная 1, 1095
- Хомского 1, 1092
КС-грамматика 1, 1087
НС-грамматика 1, 1093
Гранди функция 2, 475
Граней оператор 4, 1161, 1167, 1169
Граница 1, 1095; 2, 260
- абсолютной погрешности 4, 356
- винеровская гармоническая 4, 1030
- - идеальная 4, 1030
- внутренняя 1, 738
- выпуклости функции 1, 799
- доверительная 2, 965, 967
- звездообразности 2, 450
- кольцевая 2, 965
- множества, площадь 4, 330
- области 3, 1097
- относительной погрешности 4, 356
- полуплоскости 4, 462
- функции аддитивная 1, 1042
- - мультипликативная 1, 1042
- Шилова 2, 965, 987
- Шоке 2, 966
- элемента комплекса 2, 995
Граничная задача Карлемана 2, 725
- мера 5, 264
- поверхность 2, 1015
- теорема единственности 4, 566
- - - Лузина — Привалова 2, 402, 403
- точка достижимая 2, 377
- - иррегулярная 2, 666; 4, 275, 533
- - луча 2, 1015
- - неособая 3, 968
- - регулярная 4, 275, 533, 933
Граничное значение по всем некасательным путям 5, 466
- - радиальное 2, 403; 4, 802
- - угловое 2, 402; 4, 566; 5, 466

- предельное множество 4, 567
- условие 3, 605
Граничные задачи теории аналитических функций 1, 1095 - 1098
Граничные свойства аналитических функций 1, 1098—1102
- - конформных отображений 2, 1099
Граничные условия 1, 1102; 3, 86
- - типа Штурма 5, 915
Граничные элементы области 1, 1102, 1103
Граничный гомоморфизм 1, 1063
- морфизм 1, 1053, 1057
- оператор 1, 1047, 1063; 2, 953, 998
- символ 4, 1135
- элемент, дополнительная точка 1, 1103
- -, Каратеодори теорема 1, 1103
- -, носитель 1, 1103
- - римановой поверхности 4, 1029
- -, смежная точка 1, 1103
- -, тело 1, 1103
Граничных вариаций метод 1, 1103
Грань аналитического полиэдра 1, 277
- верхняя 1, 672
- - точная 5, 834
- выпуклого многогранника 1, 801
- - тела 1, 797
Грань многогранника 1, 1104; 3, 708
- многогранного угла 3, 712
- нижняя 1, 672; 3, 1036
- - точная 5, 834
- области Вейля 1, 629
- симплекса 2, 996; 3, 151; 4, 681, 1152, 1159
- элемента комплекса 2, 995
Грассмана алгебра 1, 732; 2, 732, 735
Грассмана многообразие 1, 1104
Грассмановы координаты 1, 732; 4, 334, 681
Граэффа теорема конечности 2, 1025
Граф 1, 1105—1108
-, *автоморфизм* 1, 1112
-, асимметричный 1, 1112
-, базис циклов 1, 1110
- бихроматический 1, 1108
- булевой функции 1, 557
- вершина 1, 1105
-, вложение 1, 1115
- гамильтонов 1, 1113
-, гамильтонов цикл 1,1113,1119
-, гамильтонова цепь 1, 1113
- гамильтоново связный 1, 1113
-, гомеоморфизм 1, 1116
Граф двудольный 1, 1108
-, дерево 2, 91
-, диаметр 1, 557, 1106
-, добавление вершины 1, 1107
-, - ребра 1, 1107
- дополнительный 1, 1106
-, древесность 1, 1120
-, дуга 1, 1005, 1108
-, замкнутый маршрут 1, 1108
-, изолированная вершина 1, 1106
-, изоморфизм 1, 1105, 1116
- Кокстера 2, 944; 3, 17
-, компонента связности 1, 1114
-, контур 1, 1108
-, концевая вершина 1, 1106
- критический 1, 1111
-, крупность 1, 1120
-, маршрут 1, 1106, 1108
-, матрица инцидентности 1, 1105, 1108
-, - смежности 1, 1105, 1108
-, независимости число 1, 1120
- неориентированный 1, 1105
-, обход 1, 1112
Граф ориентированный 1, 1105, 1108
-, отклоненность вершины 1, 557
- Петерсена 1, 1112
-, петля 1, 1105
- планарный 1, 1109
Граф плоский 1, 1109, 1115
-, плотность 1, 1120
-, подразбиение ребра 1, 1107, 1116
- полный 1, 1106
-, полюс 4, 968
-, Понтрягина — Куратовского теорема (критерий) 1, 1109, 1119
-, правильная укладка 1, 1115
-, простая цепь 1, 1106
-, простой цикл 1, 1106
-, пустой 1, 1106
-, путь 1, 1108
-, радиус 1, 557, 1106
-, разрез 1, 1114
-, раскраска 1, 1113
-, расстояние 1, 1106
-, реберное хроматическое число 1, 1120
- реберный 1, 1106
-, ребро 1, 1105
- регулярный 1, 1106
-, род 1, 1115
- с выделенными полюсами 4, 1122
- связный 1, 1106, 1114
- - односторонне 1, 1109
- сильносвязный 1, 1109
- сильный 1, 1109
- слабосвязный 1, 1109
- слабый 1, 1109
-, сложение 1, 1107
Граф случайный 1, 1110
-, смежные вершины 1, 1105
-, - ребра 1, 1105
-, степень вершины 1, 1106
-, стягивание ребра 1, 1107
-, теория 1, 1117
-, толщина 1, 1115, 1120
- тотальный 1, 1106
-, удаление вершины 1, 1107
-, - ребра 1, 1107
-, укладка 1, 1115
- k-факторизуемый 5, 591
-, хроматический класс 1, 1114
-, - многочлен 1, 1114
-, хроматическое число 1, 1113, 1120
-, центр 1, 1106
-, цепь 1, 1106
-, цикл 1, 1106
-, цикломатическое число 1, 1120
-, число вершинной связности 1, 1114, 1120
-, - *внешней устойчивости* 1, 1120
-, - внутренней устойчивости 1, 1120
-, - реберной связности 1, 1114, 1120
-, - скрещиваний 1, 1115
-, числовые характеристики 1, 1120
-, Эйлера теорема 1, 1112
- эйлеров 1, 1113
-, эйлеров цикл 1, 1112
-, эйлерова цепь 1, 1112
Граф экстремальный 1, 1111
Графа автоморфизм 1, 1112
Графа обход 1, 1112
Графа раскраска 1, 1113
Графа связность 1, 1114
Графа укладка 1, 1115
График замкнутый 2, 436; 5, 384
- Куратовского 3, 150
- мероморфного отображения 3, 651
- многозначного отображения 3, 720
- оператора 4, 19
График отображения 1, 1115; 5, 384
- сетевой 4; 1119, 1121
-, усечение 4, 27
- функции 5, 713
Графический матроид 3, 623
- способ задания функции 5, 717
Графическое равенство 1, 1116
Графов гомеоморфизм 1, 1116
Графов изоморфизм 1, 1116
Графов теория 1, 1117—1120
Графов числовые характеристики 1, 1120
Грегори формула 1, 1121
Греда метод 5, 854
Греко-латинский квадрат 4, 90
Гретцера — Шмидта теорема о решетках Стоуна 5, 234
Грётша принцип для конформных отображений 1, 1121
Грётша теоремы о конформных отображениях 1, 1122
Греффе метод 3, 401
Грина интеграл 1, 876, 1126
Грина линии 1, 1122
- объемный потенциал 4, 529
Грина отношения эквивалентности на полугруппе 1, 1122
- потенциал двойного слоя 4, 529
Грина пространство 1, 1123
- ребро 4, 668
- теорема о голоморфном отображении 4, 286
Грина формула для потенциалов 4, 527
Грина формулы 1, 270, 876, 1123—1126; 5, 83
Грина функция 1, 1126—1132; 2, 178; 3, 75, 530
- -, Боголюбова неравенство 1, 510
- - в статистической механике 1, 1131
- - комплексная 1, 1131; 5, 889
- -, линия уровня 5, 544
- - обобщенная 4, 531
Грина — де Рама оператор 5, 789
Гринова емкость 2, 405
Грисса — Нельсона логика 2, 1041
Гриффитса гипотеза о компактификации 4, 155
- многообразие 4, 154
- промежуточный тор 4, 697
Гробмана — Хартмана теорема о динамических системах 3, 422
Гроздь выборочная 1, 774
Громола — Майера теорема о кривизне 3, 101
Гронуолла метод суммирования 1, 1132
Гротендика группа 1, 161, 1133
- дуализирующий пучок 2, 35
Гротендика категория 1, 1133
- *когомологии* 2, 907
- кольцо 4, 595
- лемма для дифференциальных форм 2, 264
- теорема жесткости 2, 989
- - *о полных сепарабельных пространствах* 2, 44
- - о пучках 4, 770
Гротендика топология 1, 1134; 5, 365
Гротендика функтор 1, 1134
Грубая ошибка 4, 181, 183
Грубая система 1, 1134; 2, 768
- схема 3, 772
Грубость локальная 3, 422
Груда 1, 1135
- обобщенная 1, 1136
Груды и полугруды 1, 1135
Грунского неравенство 2, 669; 3, 1169
- теорема о конформном отображении 3, 727
Групп категория 1, 1136
- когомологии 2, 909, 916
Групп многообразие 1, 1136—1138
Группа 1, 1138—1141
- абелева 1, 17
- абсолютно неприводимая 3, 995
- автоморфизмов 1, 198
- - билинейной формы 1, 483
- аделей 1, 95
-, алгебра мер 1, 881
- алгебраическая 1, 142
- алгебраически компактная 5, 880
- аменабельная 2, 535; 5, 512
- аналитическая 1, 245
- анизотропная 1, 290; 3, 487
- арифметическая 1, 321
- артинова 1, 327
- архимедова 1, 328
-, ассоциированная с квазигруппой 2, 802
- аффинная 1, 352, 362
- Барсотти — Тейта 2, 82
Группа без кручения 1, 1142
- без малых подгрупп 5, 369
- без центра 5, 66, 802
- бесконечного порядка 4, 504
- Бетти 1, 464
- бинарная p-адическая 1, 486
- Брауэра 1, 544; 2, 911
- Брауэра — Гротендика 1, 546
- Брискорна 3, 36
- Вейля 1, 625; 3, 16
- - группы Ли 1, 626
- - системы Титса 5, 354
- Вейля — Шатле 1, 631
- векторная 1, 636
-, вербальное произведение 1, 654
- Витта 1, 711, 712, 714
- Витта — Гротендика 1, 715
- вложимая 2, 1022
-, внешний автоморфизм 1, 736
-, внутренний автоморфизм 1, 736
- внутренних автоморфизмов 4, 639
- вращений 4, 81
-, второй член нижнего центрального ряда 2, 981
- вырожденная 2, 877
- Галилея 1, 844; 4, 148
- Галуа 1, 845, 850, 1139
- гамильтонова 1, 858
-, главный ряд 1, 1018
- главных иделе 4, 401
-, голоморф 1, 1028
- голономии 1, 1032
- гомеоморфизмов 1, 1038
- гомеотопий 1, 1038; 3, 33
- гомологии 1, 1040
- - комплекса 2, 998
- - r-мерная 1, 1043
- - проекционная 2, 36
- - спектровая 2, 36
- гомологий 2, 911; 4, 1163
- - алгебры 2, 911
- - Александрова — Чеха 1, 234
- - Вьеториса 1, 830
- - группы 2, 911, 917
- гомологическая 1, 1140
-, гомологическая размерность 1, 1054
- гомотетических преобразований 4, 373
- гомотопическая 1, 1062; 4, 1165
- S-гомотопическая 2, 48
- Гротендика 1, 161, 1133
- движений 2, 22, 529
- - однородного пространства 3, 1175
-, действие 4, 382
- действующая свободно 4, 383
- делимая 4, 415
- p-делимая 2, 82
- диагональная 2, 123
- дивизоров Вейля 2, 130
- Диксона 2, 138
- дискретная 2, 195
- дифференциальная 2, 260
- диэдра 2, 363
- диэдральная 2, 363
- доупорядочиваемая 2, 378
- единиц Пелля 1, 164
-, единица 1, 1138
-, Жордана — Гёльдера теорема 2, 424
- зависимости точки 4, 1184
- замкнутая в смысле Шура 5, 920
- знакопеременная 2, 464
- идеалов 2, 129
- иделей 1, 95; 2, 486
- изометрий 2, 529
- изотропии 2, 521; 4, 731; 5, 163
-, инвариантная компонента 2, 876
-, инвариантное подмножество 2, 534
-, инвариантный ряд 3, 1076
-, интеграл Фурье 1, 882
- иррегулярная 4, 383
- калибровочная 5, 1060
- квазидиэдральная 2, 806
- квазиразложимая 2, 820
- квазирасщепимая 2, 820
- квазифуксова 2, 876
- квазициклическая 2, 827; 4, 416
- кватернионов 2, 840
- классическая 2, 865
- классов в смысле Вебера 1, 168
- - дивизоров 2, 129

- - идеалов 2, 129
- - иделе́й 4, 401
- клейнова 2, 875
- Клиффорда 2, 882; 5, 138
- когомологий 2, 909, 919; 4, 1163
- когомологическая комплекса 2, 998
-, когомологическая размерность 1, 1054
- когомотопическая 2, 927
- S-когомотопическая 2, 48
- Коксте́ра 2, 944
-, коммутант 2, 981
- коммутативная 2, 989
- компактная 2, 991
- конечная 2, 1016
- конечно определенная 2, 1019; 4, 34
- - порожденная 2, 1019
-, конечный ранг 1, 1143
- конформных преобразований 2, 1084
-, копредставление 3, 10
-, копреобразование Фурье 1, 882
-, Коши теорема 3, 63
- коэффициентов теории гомологии 1, 1046
- кратно примитивная 4, 636
- кратно транзитивная 5, 411
- кремоновых преобразований 4, 917
- Кремоны 3, 94, 95
- кристаллографическая 3, 106
- критическая 1, 1137
- Куммера 3, 148
-, левое (правое) регулярное представление 2, 992
- Ли 1, 245; 3, 254
- линейная 3, 300
- - алгебраическая 3, 297
- - классическая 3, 303
- линейно упорядоченная 3, 322
- линейного комплекса 4, 1157
-, линейное представление 3, 292
- локально бикомпактная, групповая алгебра 1, 1145
- - конечная 3, 432
- - нильпотентная 3, 435
- - нормальная 3, 435
- - разрешимая 3, 436
- - свободная 3, 436
- - циклическая 1, 17
- Лоренца 3, 453; 4, 82, 147
- максимальная почти периодическая 2, 1022
- массивная 5, 511
- матричная 3, 619
- Матьё 3, 623
- метабелева 3, 652
- метанильпотентная 4, 408
- метациклическая 3, 653
- Милнора 1, 162
- минимальная простая 3, 690
- многогранника 3, 711
-, множество разрывности 2, 875
-, модуль 5, 741
- модулярная 3, 784, 788
- - Клейна 2, 195
- монодромии 1, 176; 3, 806
- мономиальная 2, 560; 3, 812
- мультиоператорная 3, 839
- мультипликативная 3, 840
- непрерывная 3, 982
- Нерона — Севери 1, 180; 2, 132; 3, 1005; 4, 283
- нётерова 3, 1025
- нехопфова 3, 1030
- нильпотентная 3, 1042
- норм 3, 1076
-, нормальный ряд 3, 1076
-, область транзитивности 4, 382
- обобщенная 3, 1103
- обобщенно нильпотентная 3, 1110
- - разрешимая 3, 1111
-, обратные элементы 1, 1138
-, общий ранг 4, 861
- односвязная 3, 1182; 5, 891
- операторная 4, 21
-, орбита 4, 382
- ортогональная 2, 866; 4, 81, 478
- π-отделимая 4, 139
- относительно свободная 4, 1082
- отражений 4, 158
-, период 4, 265
- периодическая 4, 266
- периодов 2, 50; 4, 268
- Пикара 4, 283
- подобных преобразований 4, 373
- подстановок 4, 382
- - примитивная 4, 635
- - унипримитивная 4, 635
-, показатель 4, 159, 265
- полинильпотентная 4, 408
- полициклическая 4, 410
- полная 4, 415
- - линейная 4, 416
-, положительный конус 5, 833
- полупростая 4, 465, 804
-, полупрямое произведение 4, 466
- полурегулярная 4, 383
- поляри́тета 4, 478
-, порядок 2, 1016
- правая 4, 550
- правоупорядоченная 4, 553
-, предельное множество 2, 875
-, предпучок 4, 581
-, представление 4, 382, 586
-, преобразование Фурье 1, 882
- преобразований 4, 599
- - алгебраическая 1, 143
- - дискретная 2, 195
- - однопараметрическая 3, 1170
- приведенная 2, 888
- приведенно свободная 4, 1082
- примарная 1, 1142
- примитивная 2, 524
- присоединенная 4, 639; 5, 891
- проективная 4, 666, 679
-, проективное представление 4, 678
- производная 2, 981
- проконечная 4, 694
- простая 4, 700
- просто транзитивная 4, 383
- прямоугольная 1, 762
- псевдовогнутая 1, 81
- псевдоортогональная 4, 83
- псевдоунитарная 5, 507
- Пуанкаре 3, 453; 4, 745; 5, 680
-, Пуанкаре гипотеза 2, 159
-, радикал 4, 804
-, разложение по нормальному делителю 5, 36
- -, по подгруппе 5, 36
- разложимая 4, 814
- разрешимая 4, 850
- π-разрешимая 4, 851
-, ранг 2, 737; 4, 861
- расщепимая 3, 487
- расщепляемая 4, 912
-, регулярное представление 4, 383
- редуктивная 4, 946
- редуцированная 1, 19
- решеточно упорядоченная 4, 984; 5, 255

Группа с однозначным извлечением корня 1, 1142
- с полугрупповой операторов 4, 22

Группа с условием конечности 1, 1143

Группа с условием максимальности для подгрупп 1, 1144; 3, 1025

Группа с условием минимальности для подгрупп 1, 327, 1144
- сверхразрешимая 4, 1077
- свободная 4, 1082
- Σ-свободная 4, 22
-, связная компонента единицы 4, 1091
- семидиэдральная 2, 806
-, сжатие 4, 1125
- симметрии 4, 1150
- симметрий 1, 1140
- симметрическая 4, 382, 1141
- симплектическая 2, 866; 4, 478, 1154
- сингулярных гомологий 1, 1042
- скольжений 4, 1203
- скрученная 5, 891
- слойно конечная 1, 1144
-, смежный класс 5, 36
- смешанная 5, 36
- совершенная 5, 66
- спектральных гомологий 5, 126
- специальная линейная 5, 411
- проективная 4, 416
-, специальный ранг 4, 861
- спинорная 2, 882; 5, 138
-, сплетение 5, 147
- Стейнберга 1, 162
- строго транзитивная 5, 411
- структурная 4, 1034
- структурно упорядоченная 5, 255
-, субнормальный ряд 3, 1076; 5, 266
- Судзуки 5, 268
-, схема 1, 1146

Группа типа p^∞ 1, 1144; 2, 827
- топологическая 5, 367
- - векторная 5, 379
- транзитивная 5, 411
- треугольная 5, 428, 680
-, треугольное усечение 1, 900
- триангулируемая 5, 428
- Уайтхеда 1, 161; 5, 463
- универсальная 5, 891
- унимодулярная 1, 359; 2, 866; 3, 782; 5, 411, 504, 741
- унипотентная 5, 504, 505
- унитарная 2, 866; 5, 505, 1021
- Уолла 5, 519
- упорядоченная 5, 522
- упорядочиваемая 5, 528
- федоровская 5, 600
- финитно аппроксимируемая 5, 620
- формальная 5, 638
- фуксова 2, 876; 5, 678
- фундаментальная 5, 680
- функциональная 2, 876
-, характер 4, 547; 5, 747
- характеров 5, 766
- - алгебраического тора 1, 179
- хонфова 3, 1030; 5, 794
- Цассенхауза 5, 797
-, целая часть 5, 833
-, центр 5, 802
-, центральное произведение 5, 809
-, центральный ряд 5, 811
-, циклическая 2, 1019; 5, 816
-, циклический индекс 2, 978
- частично упорядоченная 5, 833
- Шафаревича — Тейта 1, 847
- Шевалле 5, 890
- Шмидта 5, 894
- Шотки 2, 877; 5, 516
-, Шрейера теорема 2, 424
- эквиаффинная 1, 359
-, экспонента 5, 953
- элементарная 2, 876
- элементарных автоморфизмов 4, 192
- энгелева 5, 999

ИПП-группа 2, 1022
b-группа 2, 877
l-группа 5, 255
M-группа 3, 812
n-группа 1, 1141
O^*-группа 2, 378
p-группа 1, 1142
- регулярная 4, 934

R-группа 1, 1142
ZA-группа 3, 1049
Ω-группа 3, 839
- мультиоператорная 2, 981

Групповая алгебра 1, 1144

Групповая алгебра локально бикомпактной группы 1, 1145
- -, Капланского проблема 1, 1144
- Мальцева — Неймана теорема 1, 722, 1145
- -, Машке теорема 1, 1144

Групповая скорость 1, 1146

Групповая схема 1, 1146
- -, Картье теорема 1, 1147
- - коммутативная 2, 989

Групповое исчисление 1, 1147—1149
- кольцо 4, 1204
- - группы 1, 1144
- слово 1, 1136

Групповой автомат 1, 67

Групповой объект категории 1, 1149
- элемент 2, 883

Группоид 1, 1150
- Брандта 1, 544
- естественно упорядоченный 2, 407
- свободный 4, 1087
- строгий частично упорядоченный 5, 527
- упорядоченный 5, 527
- фундаментальный 5, 684

Группы классов, ведущий модуль 1, 167
- узлов и зацеплений 5, 476

Грэтцера — Шмидта теорема об алгебраической решетке 1, 155

Гудмена гипотеза о многолистных функциях 3, 726

Гука закон 1, 1150

Гурвица критерий 1, 1150; 4, 914
- - устойчивости 5, 558
- матрица 4, 914
- многочлен 4, 914
- соотношение 4, 1000

Гурвица теорема о голоморфных функциях 1, 1150
- - о квадратичных формах 2, 779
- условие 4, 914

Гурвица формула 1, 1150; 4, 1000

Гуренича гомоморфизм 1, 1066; 4, 1165
- изоморфизм 1, 1064; 4, 765
- расслоение 3, 887
- теорема для относительных групп 1, 1066
- - о гомоморфизме 1, 1066
- - об изоморфизмах 4, 1166
- формула для повышающих (понижающих) размерность отображений 4, 828

Гурса задача 1, 1150—1152

Гурса конгруэнция 1, 1152
- поверхность 5, 923
- формула 5, 86
- - для гармонических функций 1, 878

Густота дерева 1, 1089

Гюйгенса принцип 1, 1152

Д

Д'Аламбера вариационный принцип 1, 597

Д'Аламбера оператор 2, 9

Д'Аламбера признак сходимости 2, 9

Д'Аламбера принцип 2, 10

Д'Аламбера уравнение 2, 11; 3, 175

Д'Аламбера формула 2, 11; 3, 48; 4, 763

Д'Аламбера — Гаусса теорема о корнях многочлена 2, 1008

Д'Аламбера — Лагранжа принцип в механике 2, 11
- - - вариационный, 1, 597

Д'Аламбера — Эйлера условия 2, 12; 3, 67

Даламбертиан 2, 9

Далекие множества 1, 500

Дальности действия принцип 1, 1079

Данделена метод 3, 401

Данделена шары 2, 12

Данжуа интеграл 2, 12
- класс квазианалитических функций 2, 799

Данжуа теорема о производных числах 2, 13

Данжуа — Карлемана теорема о квазианалитичности 2, 799

Данжуа — Лузина теорема о тригонометрических рядах 2, 13

Данжуа — Степанова теорема об аппроксимативной непрерывности функции 1, 303

Данжуа — Хинчина интеграл 5, 786
- - теорема об аппроксимативной производной 1, 304

Даниеля интеграл 2, 14
- схема 2, 14

Данные Коши 3, 47

Дантово пространство 2, 15

Дарбу вектор 2, 15
- геодезическая окрестность 1, 928
- задача 1, 1151; 5, 39
- инвариант 2, 18
Дарбу инварианты сети 2, 15
- интеграл 2, 17
Дарбу квадрика 2, 15
- линия 2, 18
- направление 2, 16
Дарбу поверхности 2, 16, 18
- свойство сходимости 4, 532
Дарбу сумма 2, 16—18
Дарбу тензор 2, 18
Дарбу теорема о производной 2, 18
Дарбу трехгранник 2, 18
- триэдр 2, 18
Дарбу уравнение 2, 19
Дарбу — Зауэра теорема об изгибаниях 1, 436
Дарбу — Пикара задача 1, 1151
Дарвина — Фаулера метод 2, 20
Даукера теорема о размерности 4, 829
Дважды стохастическая матрица 4, 272; 5, 239
Дверное пространство 2, 20
Движение 2, 20—22
- в псевдоевклидовом пространстве 4, 740
- в римановом пространстве 4, 1004
- евклидово, подгруппа 1, 362
- инфинитезимальное 2, 856
- квазипериодическое 2, 819
- метрического пространства 5, 625
Движений группа 2, 22, 529
Двоеточие 2, 23
- связное 5, 391
Двоичная единица 2, 23
Двоичная система счисления 2, 23
Двоичный дисконтинуум 2, 23
- код 2, 932
Двойная плоскость 2, 23
Двойная последовательность 2, 24
- -, повторный предел 4, 350
- рациональная особенность 4, 119, 915
Двойная точка 2, 24; 3, 88; 4, 124
Двойного отрицания закон 2, 25
- слоя запаздывающий потенциал 2, 860
- - логарифмический потенциал 3, 411
- - ньютонов потенциал 3, 1095; 4, 524
Двойного слоя потенциал 2, 26; 4, 524
- - -, Гаусса формула 4, 526
- - - Грина 4, 529
- - - логарифмический 4, 524
- - -, прямое значение 4, 524
Двойное векторное произведение векторов 1, 635
Двойное отношение 2, 27
- число 2, 31
Двойной интеграл 2, 28; 3, 92
- комплекс 1, 481
Двойной модуль 1, 485; 2, 28
Двойной предел 2, 28
Двойной ряд 2, 29—31
- слой, плотность 3, 1107
- шестисторонник Шлефли 2, 1080
Двойные и дуальные числа 2, 31
Двойственная задача линейного программирования 3, 354
Двойственная категория 2, 32, 762
- конфигурация 2, 1077
Двойственное пространство 5, 510
- - векторное 1, 644
- частично упорядоченное множество 5, 834
Двойственно-инвариантные конфигурации 2, 1077
Двойственности принцип 1, 126; 2, 32—34
- - в проективной геометрии 4, 680
- теорема Атьи 5, 363
- - для топологических групп 5, 373
- - Макки — Аренса 2, 44
- - Понтрягина 4, 481
- - - о группе характеров 1, 882
- - Пуанкаре 2, 35
- - Танака — Крейна 4, 482
- - Фробениуса 2, 559
Двойственность 2, 34—47
- Александера 1, 230, 231
- Александера — Понтрягина 1, 231
- в алгебраической геометрии 2, 34
- - - топологии 2, 35
- в выпуклом анализе 2, 45
- в теории аналитических пространств 2, 39
- - - - функций 2, 41
- - - топологических векторных пространств 2, 43
- Колмогорова 2, 953
- конечных абелевых групп 2, 47
- Лефшеца 3, 236
- Лефшеца — Пуанкаре 3, 236; 4, 745
- локально выпуклых пространств 5, 383
- операций 1, 126
- Понтрягина 1, 231; 4, 481
- Пуанкаре 4, 745
- Ситникова 1, 1059; 5, 228
- Сиеньера 2, 47
- стационарная 2, 47
- Стинрода 5, 228
S-двойственность 2, 47—49
Двойственные выпуклые тела 1, 797
- гиперграфы 1, 1006
- проективные плоскости 4, 669
Двойственные функции 2, 49
Двойственный базис 2, 49
- код 2, 929
- линейный оператор 1, 645
- модуль 5, 88
- симплексный метод 3, 354
Дворецкого — Роджерса теорема о сходимости в банаховом пространстве 1, 391
Двоякокруговая область 2, 49
Двоякопериодическая функция 2, 50
Двояко-стохастическая матрица 3, 616
Двувершинное распределение 1, 485
Двугранный угол 2, 50
Двудольный граф 1, 1108
Двужидкостная модель плазмы 2, 50
Двузначная логика 2, 51
Двукратная рекурсия 4, 964
Двумерная вариационная задача 3, 728
Двумерная клетка 2, 51
- поверхность, хроматическое число 1, 1113
Двумерное кольцо 2, 51
Двумерное многообразие 2, 51—56
- -, Гаусса—Бонне теорема 2,56
- - замкнутое ориентируемое 2, 51
- -, Кернса теорема 2, 56
- -, комбинаторная эквивалентность 2, 53
- - компактное ориентируемое 2, 52
Двумерное многообразие ограниченной кривизны 2, 56
- - открытое 2, 53
- -, Римана—Гурвица формула 2, 55
- -, Тейхмюллера теорема 2, 56
- -, Уайлдера теорема 2, 54
- проективное пространство 4,668
Двумерный многоугольник 3, 749
Двумерный узел 2, 57
Двуместная операция 4, 18
Двуполостный гиперболоид 1, 1000; 2, 58
Двусвязная область 3, 748, 1098
Двусторонне инвариантная мера Хаара 5, 741
- инвариантный интеграл 2, 531
- образующее разбиение 5, 1004
Двустороннее борелевское множество 2, 58
- преобразование Лапласа 3, 196
Двусторонние методы 2, 59
- связи 1, 1034
Двусторонний идеал 2, 481
- - минимальный 3, 693
- нуль 3, 1082
Двусторонняя гипотеза 4, 1138
- квадратичная форма 2, 790
Двусторонняя оценка 2, 58
Двусторонняя поверхность 2, 59; 3, 1183
Двуугольник сферический 2, 59; 5, 290
Двух констант теорема 2, 59
Двух тел задача 2, 60
Двухступенчатый план 5, 183
Двухточечный тензор 2, 61
Двухфакторная схема 2, 219
Двучленное сравнение 2, 61
Двучленное уравнение 2, 62
Дебаевская длина 2, 62
Дебаевский радиус 2, 62
Дёблина условие для эргодической цепи Маркова 3, 522
Дебре теорема в математической экономике 3, 590
Девиатор 2, 63
- тензора деформаций 2, 102
- - напряжений 3, 891
Девяти точек окружность 2, 63
Дедекинда аксиома 2, 63
- - бесконечности 1, 455
- - непрерывности 3, 889
Дедекинда дзета-функция 2, 63, 117
- - класса дивизоров 2, 118
Дедекинда признак сходимости 2, 63
- принцип 2, 63
Дедекинда теорема о непрерывности 2, 63
Дедекинда—Адамара теорема о множителях суммируемости 5, 275
Дедекиндова решетка 2, 63
- - с дополнениями 2, 64
- структура 2, 63
Дедекиндово кольцо 2, 64
- полное упорядоченное векторное пространство 4, 470
- правило 4, 680
Дедекиндово сечение 2, 65; 3, 322, 986
Дедуктивная полнота 3, 413
- система 2, 685; 5, 639
Дедуктивно полная система равенств 1, 128
Дедукции теорема 2, 65
Дезарга конфигурация 2, 66, 1078
Дезарга предложение 2, 66
- теорема 2, 66
Дезаргова геометрия 2, 67
- проективная плоскость 4, 669
Дезаргово пространство 2, 67
Дезинтегрирующая цепочка симплексов 4, 71
Дезориентирующий путь 2, 68; 4, 70
Дейвиса гипотеза о диофантовых уравнениях 2, 174
Действие 2, 68
- в вариационном исчислении 1, 966
- в классической механике 1, 600
Действие группы 2, 68; 4, 382
- по Гамильтону 1, 600
Действительная коническая поверхность 2, 1033
- ось 2, 1008
- - гиперболы 1, 988
Действительная функция 2, 70; 5, 716
- часть комплексного числа 2, 1007
Действительно замкнутое поле 5, 527
Действительное алгебраическое многообразие 2, 70—72
- векторное пространство 1, 642
- кручение Рейдемейстера 4, 953
- перемещение 1, 1033
Действительное число 2, 73—78
- - вычислимое 1, 821; 2, 1050, 1055
- -, десятичное приближение 2, 98
- -, Кантора теорема 2, 714
- - конструктивное 2, 1050, 1055
- -, мера иррациональности 2, 666
- -, модуль 1, 34
Действительнозначная функция 5, 715
Действительный характер Дирихле 2, 192
- эллипс 5, 977
- эллиптический цилиндр 5, 993
- эллипсоид 5, 978
Действия коалиция 2, 887
- функция 4, 43
Действующая свободно группа 4, 383
Декарта правило знаков 2, 78
Декарта теорема о корнях многочлена 2, 78
Декартов квадрат 2, 79; 4, 896
Декартов лист 2, 79
Декартов овал 2, 79
Декартова подгруппа 1, 654
Декартова прямоугольная система координат 1, 243; 2, 80
- форма записи комплексного числа 2, 1008
Декартово замкнутая категория 2, 433
Декартово произведение 2, 80; 4, 723
- - многозначных отображений 3, 720
- - Ω-систем 1, 157
Декартово разложение 2, 80
- сплетение групп 5, 147
Декартовы координаты 2, 80
- - прямоугольные 1, 634
Декодер 2, 933
Декодирование 2, 80, 649, 931, 938
- квантовое 2, 708
- оптимальное 4, 41
Декодирования ошибочного вероятность 4, 185
Декомпозиция 3, 354, 715
Декремент подстановки 4, 382
Деламбра формулы 5, 202
Дележ 2, 80, 470
Деление 2, 81
- в крайнем и среднем отношении 2, 466
- гармоническое 2, 466
- комплексных чисел 2, 1008
- степенных рядов 5, 219
Деления круга многочлен 2, 81
Деления круга поле 2, 82; 3, 120
- - уравнение 2, 82
Делимая абелева группа 1, 19
- группа 4, 415
p-делимая группа 2, 82
Делимое 2, 81
Делимости признак 2, 83—85
Делимость в кольце 2, 85
- неограниченная 3, 656
Делителей проблема аддитивная 1, 90
- в арифметических прогрессиях 2, 87
- - Дирихле 2, 85
- - обобщенная 2, 86
Делителей проблемы 2, 85—88
Делителей число 2, 88
- -, Дирихле формула 2, 86
Делитель 2, 81, 85, 88
Делитель единицы 2, 88, 400
- идеальный 2, 128
- наибольший общий 3, 865
- нормальный 3, 1073; 5, 91
Делитель нуля 2, 88
-, Дирихле формула 2, 188
- элементарный 3, 1053; 5, 976
Дель Пеццо поверхность 4, 917; 5, 597
Дельсарта оператор обобщенного сдвига 3, 1111
Дельта амплитуды 2, 88
Дельта-функции метод 2, 89
Дельта-функция 2, 89; 3, 1105
- Дирака 2, 89, 175

Демидовича теорема об устойчивости 4, 69
Демиквадрика 2, 90
Демулена поверхность 2, 90
- прямая 2, 90
Демулена теорема о геликоидах 2, 90
- тетраэдр 2, 90
Демулена четырехугольник 2, 90
Дена лемма о трехмерном многообразии 2, 90
- копредставление 5, 479
Дендрит 2, 91
Денотат 2, 91, 525
Денотационная семантика 4, 651
Денумерант 2, 91
Де Рама голоморфный комплекс 1, 1029
Де Рама когомологии 2, 91; 4, 855
Де Рама кручение 2, 91; 4, 855
Де Рама теорема 2, 91; 4, 855
«Деревенский парикмахер» 1, 295
Дерево 2, 91
- вывода 1, 780, 1093
-, густота 1, 1089
- информационное 1, 73
- разбора 1, 223
- синтаксического подчинения 4, 1183
- случайное 1, 1111
- составляющих 4, 1182
- фундированное 5, 421
Деривационные формулы Вейнгартена 1, 631
Десингуляризация 4, 849
- алгебраического многообразия 4, 118
Дескриптивная теория множеств 2, 93—97
Десятисторонник 2, 1079
Десятичная дробь 2, 97, 389
- - бесконечная 1, 434
Десятичная система счисления 2, 98
Десятичное приближение 2, 98
Детальный поиск 3, 757
Детерминант 2, 99; 4, 30
- в программировании 4, 651
- эрмитова пространства 5, 1022
- эрмитовой формы 5, 1022
Детерминантная гиперповерхность 2, 99
- сумма матриц 1, 722
Детерминантное многообразие 2, 99
Детерминантный идеал 2, 99
Детерминированная задача 2, 677
- машина 3, 628
- сетевая модель 4, 1120
- функция 3, 1161
Детерминированный автомат 1, 48
Дефект 2, 99
- в смысле Валирона 4, 888
- - - Неванлинны 4, 888
- зацепления 5, 480
- массы 3, 536
- матрицы 3, 617
- подпространства 1, 981
- полуевдоевклидова пространства 4, 467
- поляритета 4, 478
- сплайна 5, 143
Дефект треугольника 2, 100
- формы 2, 299
Дефектное значение 2, 100
Дефектное подпространство 2, 100; 4, 904
- число 4, 904
- - оператора 2, 99
Дефектов соотношение 2, 100; 4, 888
Дефинизации метод 1, 987
Дефинизирующий оператор 2, 101
Дефинитное подпространство 4, 718
Дефинитное ядро 2, 101
Деформаций тензор 2, 101
Деформационный ретракт 2, 102; 4, 976
Деформация 2, 102—108
-, алгебраизуемость 2, 106
- алгебраического многообразия 2, 105
- алгебры 2, 107
- аналитическая 2, 103
- аналитической структуры 2, 102
- версальная 2, 106; 4, 129; 5, 361
- изометрическая 2, 505
- инфинитезимальная 2, 103, 105
- истинного цикла 2, 681
- локально полная 2, 103
- многообразия 4, 118
- особенностей 4, 118
- подмножества 2, 108
- схемы 2, 105
- тривиальная 2, 108
- универсальная 2, 103
- формальная 2, 105, 107
- формально жесткая 2, 108
Деформируемых систем устойчивость 5, 578
Дециль 2, 108, 829
Дешифровка лингвистическая 3, 567
Джеймса теорема о гомотопических последовательностях 5, 284
- - о пространствах Фреше 2, 44
Джекобсона кольцо 2, 108
Джекобсона радикал 2, 109; 3, 485; 4, 807
- схема 2, 109
- теорема плотности 1, 341
Джексона неравенство 2, 109
- оператор 2, 110
Джексона сингулярный интеграл 2, 110
Джексона теорема в теории приближения 2, 110
- ядро 2, 110
Дженкинса теорема о коэффициентах 2, 110—112
Джет 2, 112; 5, 257
Дживера — Ху геометрическая реализация симплициального топологического пространства 4, 1164
Джини коэффициент рассеяния 2, 112
Джини средняя разность 2, 112
Джойн 2, 112; 3, 153; 5, 72
Дзета-функция 2, 112—122
- Артина — Шмидта 2, 119
- в алгебраической геометрии 2, 119
- в теории чисел 2, 112
- Вейерштрасса 1, 623
- Дедекинда 2, 63, 117
- - класса дивизоров 2, 118
-, нетривиальные нули 4, 878
- Римана 2, 112; 4, 992
-, Линделёфа гипотеза 3, 285
-, функциональное уравнение 2, 1006
Диагонализируемая алгебраическая группа 2, 122
- групповая схема 2, 989
- линейная группа 2, 123
Диагонализируемое линейное пространство 3, 351
Диагональ 2, 123; 4, 664
- многоугольника 3, 750
- тихоновского произведения 1, 672
Диагональная группа 2, 123
Диагональная матрица 2, 123
Диагональная подгруппа 2, 123
- точка 4, 664; 5, 598
Диагональная цепная дробь 2, 123
Диагонально клеточный оператор 2, 123
Диагональное кольцо 2, 124
Диагональное произведение отображений 2, 124
Диагональный оператор 2, 124
Диагональный процесс 2, 125
Диаграмма 1, 1087
- автомата 1, 72
- алгебраической системы 3, 766
Диаграмма в категории 2, 125, 762
- Венна 1, 653
- вращений 1, 765
- Гартогса 1, 893
- коммутативная 1, 1050
- модели 3, 770
- Найквиста 3, 883
- Ньютона 3, 1090
- поворотов 4, 346
- Пюизё 3, 1090
- Фрезера 5, 661
- Хегора 5, 780
- элементарная 3, 770
- Юнга 5, 1027
Диаграммный язык 3, 770
Диаграммы узлов и зацеплений 5, 478
Диада 2, 126
Диадическая операция 4, 18
Диадический бикомпакт 1, 475; 2, 126
Диадическое пространство 2, 127
Диалоговый процессор 1, 225
Диаметр 2, 127
- гиперболический 5, 422
- гиперболы 1, 988
- графа 1, 557, 1106
- линии 2-го порядка 2, 127
- множества 2, 127
- окружности 4, 15
- параболы 4, 191
- трансфинитный 5, 422
- эллипса 5, 978
- эллиптический 5, 423
Дивергентного вида дифференциальный оператор 3, 959
Дивергенция 2, 127
- векторного поля 1, 649
Дивизор 2, 128—132
- абелева дифференциала 1, 15
- главный 2, 129
-, группа классов 1, 144; 2, 129, 871
- дифференциальной формы 2, 266
- дробный 2, 129
-, индекс специальности 1, 151
- исключительный 2, 675
- Картье 2, 130
-, Клиффорда теорема 2, 882
- нулей функции 2, 130
- положительный 1, 144; 2, 129
- полюсов функции 2, 130
- простой 2, 129
- Пуанкаре 4, 746
-, Римана — Роха теорема 1, 15
- специальный 1, 145
-, степень 1, 144; 2, 132; 3, 648
- целый 2, 128, 484
- эффективный 1, 144; 2, 131
Дивизориальный идеал 2, 132
- -, Нагата теорема 2, 871
Дигамма-функция 4, 744
Диезная норма 2, 133
- коцепь 2, 133, 134
Диезная форма 2, 134
- функция 2, 135
- цепь 2, 133
Дизъюнктивная база 1, 371
σ-дизъюнктивная база 1, 371
Дизъюнктивная нормальная форма 1, 126, 563; 2, 135
- - - тупиковая 5, 449
- промежуточная логика 4, 695
Дизъюнктная сумма 2, 135
Дизъюнктное дополнение 2, 135, 374
- множество 2, 136; 4, 471
Дизъюнктное семейство множеств 2, 135
Дизъюнктные представления 2, 136; 5, 147
Дизъюнктные элементы 2, 136; 4, 471
Дизъюнкция 1, 124; 2, 137
-, введения правило 1, 781
- разделительная 4, 811
-, реализация 2, 1047
- слагаемых 1, 125
-, удаления правило 1, 781
- элементарная 1, 563
Дикая сфера 2, 137
Дикий узел 2, 137
Дикого типа алгебра 4, 585
Дикритический узел 5, 475
Дикое вложение 2, 138; 4, 1061
Диксона группа 2, 138
Диксона инвариант 2, 138
Дилатация 2, 139, 810; 4, 1125
- минимальная 4, 1127
- степенная 5, 119
- унитарная 4, 1127
Димстрия 1, 113
Динамика 2, 139—141
- релятивистская 4, 969
- символическая 4, 1135
Динамика сорбции 2, 141
- топологическая 5, 369
Динамики общее уравнение 1, 597
- ряд 1, 768
Динамическая задача 2, 677
Динамическая игра 2, 143
- логика 4, 653
Динамическая система 1, 82; 2, 143—149
- - вполне неустойчивая 4, 417
- - гармонизуемая 1, 871
- -, гиперболическая точка 1, 990
- - гладкая 2, 147
- - глобально выпрямляемая 4, 417
- -, гомологии 1, 1042
- - градиентная 1, 1082
- - дистальная 2, 229
- -, интегральный инвариант 2, 601
- -, каскад 2, 757
- -, когомологии 1, 1042
- -, метрическая теория 5, 1010
- - минимальная 3, 691
- - Морса — Смейла 3, 830
- - нормальная 3, 1050
- -, периодическая точка 4, 267
- -, предельная точка 4, 563
- -, рекуррентная точка 4, 954
- - с дискретным временем 2, 147
- - с непрерывным временем 4, 538
- - сдвигов 4, 1100
- -, спектр 5, 101
- - топологическая 5, 371
- -, траекторная эквивалентность 5, 1011
- -, энтропийная теория 5, 1003
- -,эргодичность 5, 1013
Динамические задачи теории упругости 2, 149—154
Динамический пограничный слой 4, 356
- процесс 4, 37
Динамическое программирование 2, 154—156
Дини признак сходимости 2, 156
- производное число 4, 690
- теорема о поверхностях Лиувилля 3, 392
Дини теорема о равномерной сходимости 2, 156
Дини — Липшица признак сходимости 2, 156
- - условие 4, 96
Динк 4, 550
Диностратра квадратриса 2, 156
Диоклеса циссоида 5, 828
Диофантов анализ 2, 157
Диофантов предикат 2, 157
Диофантова геометрия 2, 157—161
- -, высота 1, 812
- -, логарифмическая высота 1, 813
Диофантово множество 2, 161
- уравнение Маркова 3, 515
- -, Виноградова гипотеза о количестве решений 1, 701
Диофантовы приближения 2, 162—167
- -, Дирихле теорема 2, 186
Диофантовы проблемы аддитивного типа 2, 167
Диофантовы уравнения 2, 168—171
Диофантовых приближений метрическая теория 2, 171—173
Диофантовых приближений проблемы эффективизации 2, 173
Диофантовых уравнений проблема разрешимости 2, 174
Дипольный момент 3, 843
Диполя потенциал 3, 843
Дирака дельта-функция 2, 89, 175
Дирака матрицы 2, 175
- оператор 5, 140
Дирака спинор 2, 175
Дирака уравнение 2, 175—177; 5, 898
- δ-функция 3, 1105

Директриса 2, 177, 1015; 5, 633
- **Вильчинского** 4, 668
гиперболы 1, 988
- параболы 4, 191
Дирихле алгебра 1, 133
Дирихле вариационная задача 2, 177
- главный характер 1, 1019
- данные 4, 236
Дирихле задача 2, 178—180; 3, 83, 203; 4, 236
- -, Валле Пуссена формула 1, 782
- - внешняя 4, 527
- - внутренняя 4, 527
- -, выметания метод 1, 781
- -, обобщенное решение 1, 671
- -, - - в смысле Перрона — Винера 4, 530
Дирихле интеграл 2, 181; 3, 205
- норма 5, 1003
- область 1, 755; 2, 196
Дирихле признак сходимости 2, 181
Дирихле принцип 2, 181
Дирихле принцип «ящиков» 2, 182
- проблема делителей 2, 85
Дирихле разрывной множитель 2, 182
Дирихле распределение 2, 183
Дирихле ряд 2, 183—186
- -, Абеля теорема 1, 29
Дирихле ряд для аналитической почти периодической функции 2, 186
- L-ряд 2, 188
- сингулярный интеграл 2, 194
Дирихле теорема 2, 186—188
- - о диофантовых приближениях 2, 186
- - о единицах поля алгебраических чисел 1, 165; 2, 187
- - о рядах Фурье 2, 188
- - об арифметических прогрессиях 2, 187
- условий 2, 188
Дирихле формула числа делителей 2, 86, 188
Дирихле функция 2, 188
Дирихле L-функция 2, 188—191
- -, Пейджа теорема 4, 231
Дирихле характер 2, 191—193
Дирихле ядро 2, 193; 5, 1043
Дирихле — Вороного разбиение 4, 810
Дирихле — Дугласа функционал 4, 218
Диск 2, 194
-, раздвижка 5, 403
- **секущий** 4, 1058
- **срединный** 4, 1058
-, сильная теорема 3, 990
Дисконтинуум двоичный 2, 23
- канторов 2, 715, 718
Дискрепанс 2, 194
Дискретная алгебра Неймана 3, 921
- аффинная схема 1, 358
- база 1, 371
Дискретная группа преобразований 2, 195—198
- математика 2, 207, 1018
Дискретная мера 2, 198
- метрика 3, 658
- оптимизация 5, 800
- плоскость 4, 319
Дискретная подгруппа 2, 198—202
- подкатегория 4, 371
- проективная прямая 4, 671
Дискретная серия представлений 2, 202; 4, 1117
Дискретная сходимость 5, 311
Дискретная топология 2, 202
σ-дискретная база 1, 371
Дискретно компактная последовательность 5, 311
- нормированное кольцо 2, 203
- сходящаяся последовательность 5, 311
Дискретного нормирования кольцо 2, 203
Дискретное нормирование 2, 204
- преобразование Фурье 5, 730
Дискретное программирование 2, 204, 678; 5, 800
Дискретное пространство 2, 205, 953
Дискретное пространство-время 2, 205
- прямое произведение 4, 722
Дискретное распределение вероятностей 2, 206; 5, 9
Дискретное семейство множеств 2, 207; 3, 433
- сплетение групп 5, 147
- частично упорядоченное множество 5, 834
Дискретные системы 2, 207
Дискретный анализ 2, 207—209
- преобразователь 4, 654
- принцип максимума 3, 496
- спектр 5, 101
- эргодический метод Линника 3, 389
Дискриминант 2, 209—212
- алгебры 2, 211
- базиса 2, 210
- бинарной квадратичной формы 1, 486
- в теории эллиптических функций 3, 788
- идеала 2, 211
- многочлена 2, 209
- модуля 2, 211
- полуторалинейной формы 2, 210
- поля 2, 211
- системы элементов поля 2, 210
- $\mathfrak{p}$-функции 1, 622
Дискриминантная кривая 2, 212
Дискриминантная функция 2, 213
Дискриминантное подмножество 4, 118
Дискриминантный анализ 2, 213—217
Дискриминантный информант 2, 217
Дискриминантный тензор 2, 217
Дискриминации правило 2, 213
Дискриминация информационная 2, 331
Дисперсии точка 2, 217
Дисперсионное отношение 2, 217, 222; 5, 627
Дисперсионное соотношение 2, 217
Дисперсионное уравнение 2, 218
Дисперсионный анализ 2, 218—223; 4, 181
Дисперсионный метод 1, 260; 2, 223—225
Дисперсия 2, 225
- выборочная 1, 774; 5, 999
- эмпирическая 2, 661
Дисперсное пространство 2, 226; 4, 1096
Диссипативная система 2, 227, 768
Диссипативная функция 2, 227
Диссипативное расширение 4, 905
Диссипативный оператор 2, 228; 4, 905
Дистальная динамическая система 2, 229
Дистрибутивная квазигруппа 2, 229, 803
- операция 2, 231
Дистрибутивная решетка 2, 230
- - векторная 4, 471
- структура 2, 230
Дистрибутивно порождаемое почтикольцо 4, 550
Дистрибутивности закон 1, 125
Дистрибутивность 2, 230
Дистрибутивный кольцоид 2, 968
Дифракции математическая теория 2, 231—234
Дифункциональное соответствие 5, 78
Диффеоморфизм 2, 234, 356
- Морса — Смейла 3, 830
U-**диффеоморфизм** 2, 234; 4, 1195
C^r-диффеоморфизм 3, 743
Дифференциал 2, 234—237, 260, 273
- абелев 1, 13; 2, 240
- аналитический 1, 276; 2, 239
- аппроксимативный 1, 302
- билинейный 1, 485
- внешний 2, 262, 733
- гармонический 2, 239
- Гато 1, 895
- - оператора 3, 960
- голоморфный 2, 239
- замкнутый 2, 238
- квадратичный 2, 241, 786
- ковариантный 2, 897, 900
- козамкнутый 2, 238
- коточный 2, 238
- Ли 3, 261
- линейный 2, 241
- меромофный 2, 239
Дифференциал на римановой поверхности 2, 237—241
- - - - первого рода 1, 1029
- обратный 2, 241
- отображения 2, 352
-, период 2, 238
- повторный 2, 274
- полный 2, 236, 275; 4, 428
- представления 1, 447
-, размерность 2, 241
- регулярный 2, 239
- - аналитический 2, 239
- слабый 1, 895
- стохастический 5, 241
-, тип 2, 241
- точный 2, 238
- Фреше 1, 274; 5, 664
- - оператора 3, 960
- частный 2, 236, 274; 5, 837
- Шварца 5, 885
Дифференциалов модуль 2, 241
Дифференциальная алгебра 2, 242
Дифференциальная алгебра (наука) 2, 242—247
Дифференциальная геометрия 2, 247—254
- - аффинная 1, 352
- - локальная 3, 423
Дифференциальная геометрия многообразий 2, 254—260
Дифференциальная группа 2, 260
- квадратичная форма, Кристоффеля символ 3, 110
Дифференциальная окрестность 2, 260; 3, 423
- подстановка 5, 677
- размерность 4, 825
- - множества 2, 243
- сепарабельность 4, 825
- система 2, 547
- - жесткая 2, 410
- специализация точки 2, 245
- структура 2, 355
Дифференциальная топология 2, 260—262
Дифференциальная форма 2, 262—266
- - внешняя 2, 733, 735
- - каноническая левая 3, 625
- - леммы Шварца 5, 887
- функция 4, 901
Дифференциальная энтропия 2, 267
Дифференциально алгебраическое расширение 4, 901
- сепарабельное расширение 4, 901
Дифференциально - геометрическая структура 2, 267
Дифференциально - геометрический объект 1, 938
Дифференциальное включение 2, 268
- выражение 2, 345
Дифференциальное исчисление 2, 269—277
Дифференциальное исчисление на аналитических пространствах 2, 277—279
Дифференциальное кольцо 2, 279
Дифференциальное неравенство 2, 279; 5, 158
Дифференциальное поле 2, 280
- -, расширение 4, 900
- - стесненно замкнутое 4, 901
- - частных 4, 901
Дифференциальное уравнение Абеля 1, 25
Дифференциальное уравнение абстрактное 2, 280
- -, аналитическая теория 1, 251
- -, аппроксимация разностным 1, 307
- - бесконечного порядка 1, 444
Дифференциальное уравнение в полных дифференциалах 2, 282
- вполне интегрируемое 1, 759
- -, замкнутая система 4, 422
- -, интеграл 2, 567
- -, интегрирование в замкнутой форме 2, 610
- -, качественная теория 2, 765
- - Колмогорова 3, 519, 526
- -, Коши задача 3, 45
- -, линейная система 2, 765
- - линейное в банаховом пространстве 3, 329
- - - с постоянными коэффициентами 3, 343
- - малого параметра метод 3, 498, 502
- - матричное 3, 620
- - многозначное 2, 268
- -, нелинейная система 2, 766
- - нелинейное 3, 943
- -, нормальная форма системы 3, 1058
- -, обобщенное решение 3, 1116
- -, общее решение 3, 1146
- -, общий интеграл 3, 1148
Дифференциальное уравнение обыкновенное 2, 282—290
- - -, Грина функция 1, 1127
- - - линейное 3, 339
- - - - второго порядка 3, 337
- - -, краевая задача 3, 74
Дифференциальное уравнение обыкновенное; приближенные методы решения 2, 290—294, 626
- -, особая точка 4, 120
- -, особое решение 4, 131
- - осцилляционное 4, 158
- - Пирсона 4, 94
- -, полная система 4, 422
- -, порядок 4, 504
- - Римана 4, 992
Дифференциальное уравнение с запаздывающим аргументом 2, 294
- - с многозначной правой частью 2, 268
Дифференциальное уравнение с отклоняющимся аргументом 2, 294—298
- - с периодическими коэффициентами 3, 312
- - с почти периодическими коэффициентами 3, 317
Дифференциальное уравнение с частными производными 2, 298—302
Дифференциальное уравнение с частными производными; вариационные методы решения 2, 302—304
Дифференциальное уравнение с частными производными второго порядка 2, 323
- - - - вырожденное 1, 809
- - - - гиперболического типа 1, 992
- - - -, Грина функция 1, 1129
Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с данными на характеристиках 2, 304
Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с косой (наклонной) производной 2, 304—306
Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с разрывными коэффициентами 2, 306
Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с разрывными начальными (краевыми) условиями 2, 307—309
Дифференциальное уравнение с частными производными; задача со свободными границами 2, 309
- - - -, краевая задача 3, 76—78
- - - - линейное 3, 344

Дифференциальное уравнение с частными производными; метод уравнений Фишера - Рисса, метод Пиконе 2, 309 311
Дифференциальное уравнение с частными производными; методы комплексного переменного 2, 311—318
- - - - нелинейное 3, 950
Дифференциальное уравнение с частными производными; функциональные методы решения 2, 318 -323
Дифференциальное уравнение с частными производными первого порядка 2, 324—328
Дифференциальное уравнение с частными производными с особенностями в коэффициентах 2, 328
- - самосопряженное 4, 1072
- - сопряженное 5, 83
- - стохастическое 2, 362; 5, 243
- -, Фукса класс 1, 252
- -, частное решение 3, 1146
Дифференциально - разностное уравнение 2, 294, 329
Дифференциально-функциональное уравнение 2, 329
Дифференциальные игры 2, 329—336, 472
Дифференциальные уравнения на торе 2, 338—340
Дифференциальные уравнения с малым параметром при производных 2, 340—343
Дифференциальные уравнения; системы бесконечного порядка 2, 336—338
Дифференциальный бином 2, 343
- вес 2, 435; 3, 1099; 4, 93
- -, Чебышева теорема 5, 845
- идеал, Ритта — Рауденбаха теорема 2, 242
- - совершенный 2, 242
Дифференциальный инвариант 2, 343
Дифференциальный комитант 2, 344
- многочлен, кольцо 1, 1019; 4, 901
Дифференциальный оператор 2, 345—348; 4, 900
- -, аппроксимация разностным 1, 305
- - внутренний 1, 736
- -, главная часть 1, 1013
- - дивергентного вида 3, 959
- - инвариантный 2, 537
- - линейный 2, 278; 3, 364
- - максимальный 5, 108
- - минимальный 5, 108
Дифференциальный оператор модуля 2, 348
- -, расширение 4, 905
- - симметрический 5, 108
- -, спектральная теория 5, 108
- - существенно самосопряженный 5, 108
- - формально самосопряженный 5, 108
- -, фундаментальное решение 3, 1109
- -, численные методы нахождения собственных значений 5, 59
Дифференциальный параметр 2, 349
- - Бельтрами 2, 350; 3, 205, 206
- - Ламе 2, 350
- - Шварца 5, 885
- пучок 4, 769
- росток 2, 278
- тип множества 2, 243
- - расширения 4, 825
Дифференциатор 2, 349
Дифференцирование 2, 270, 350; 4, 689
- абсолютное 2, 896
Дифференцирование в силу системы 2, 351
- в среднем квадратичном 5, 27
- внешнее 2, 351
- внутреннее 2, 351; 4, 640
- дробное 2, 383
- коварнантное 2, 896
Дифференцирование кольца 2, 350
- Ли 3, 261
Дифференцирование отображения 2, 351—353
Дифференцирование по сети 2, 353
- рядов почленное 4, 1069
- с вероятностью 1 5, 27
- сильное 4, 1131
Дифференцирование численное 2, 353, 629
Дифференцирования метод 3, 175
- оператор 4, 20, 26
- по параметру метод 3, 947
Дифференцируемая функция 2, 235, 270, 273, 275, 354; 4, 689
- - в смысле комплексного анализа 1, 262, 268
- - по Гато 1, 274
- - по Фреше 1, 274
- эквивалентность автономных систем 1, 84
Дифференцируемое многообразие 2, 354—357
- -, атлас 2, 755
- -, касательное расслоение 2, 755
- -, кватернионная структура 2, 839
- -, кокасательное расслоение 2, 755
- -, нормальное расслоение 2, 755
- - оснащенное 1, 938
- -, поток 4, 538
- отображение 2, 352
- -, особая точка 4, 123
- -, особенность 4, 125
- -, росток 4, 126
- по Фреше отображение 5, 666
- подмногообразие 4, 371
- представление 1, 446
Дифференцируемости класс 2, 357
Дифференцируемость аппроксимативная 1, 302
- по Гато 1, 895; 2, 352
- по Фреше 2, 352
Дифференцируемость решения 2, 357—359
- - по начальному значению 3, 60
Дифференцируемый вектор 1, 447; 2, 359
- гомеоморфизм 2, 234
- по Гато оператор 3, 960
- по Фреше оператор 3, 960
- случайный процесс 5, 27
Диффузии коэффициент 2, 361, 692
- процесс 1, 420
Диффузии уравнение 2, 359
Диффузионного типа процесс 2, 692
- - - управляемый 5, 531
Диффузионное приближение 2, 360
Диффузионные методы 2, 360
Диффузионный пограничный слой 4, 356
Диффузионный процесс 2, 361—363
Дихотомии метод 4, 429
Дихотомия 2, 363
- экспоненциальная 2, 771, 773; 3, 342
Диэдра группа 2, 363
Диэдральная группа 2, 363
Длина 2, 363
- аффинная 1, 364
- вектора 1, 632
- вывода 1, 1092
- гиперболическая 1, 988
- когомологическая 2, 763
- кода 2, 929
- кривой 2, 364; 5, 149
- - в римановом пространстве 4, 1003
- крюка 5, 1028
- пути 4, 1121
- разрешимости группы 4, 850
- слова 4, 1082
- собственная 4, 148
- субнормального ряда 5, 266
- - - подгрупп 4, 367
- цепи в схеме из функциональных элементов 5, 302
Длина частично упорядоченного множества 2, 364
- экстремальная 5, 959
Длинная гомологическая последовательность 2, 1002
Длины и объема принцип 2, 365
Длины и площади принцип 2, 364
Длительность передачи 2, 935
Дно оврага 3, 1153
Добавление вершины графа 1, 1107
- ребра графа 1, 1107
Доверительная вероятность 2, 365, 366, 615
Доверительная граница 2, 365, 367
- зона 2, 616; 4, 180
- оценка 3, 923
Доверительное множество 2, 365, 366, 615; 5, 198
Доверительное оценивание 2, 365—367
Доверительный интервал 2, 367, 615; 3, 923; 4, 178
- -, Неймана метод 3, 922
- коэффициент 5, 198
- предел 2, 367, 615; 3, 923
Доверительный уровень 2, 366, 367
Доверия коэффициент 2, 366, 615, 616; 3, 923; 4, 178; 5, 359
Додекаэдр 2, 367
Додекаэдра пространство 2, 367
Доказательств теория 2, 367 - 372; 3, 571
Доказательство 2, 367, 372; 5, 334
- индукцией 2, 557
- от противного 2, 25; 3, 1019
- финитное 1, 112
Доказуемая формула 2, 368; 3, 417
Докритический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688
Долговечность 3, 854
Долгота 5, 291
Дольбо теорема для дифференциальных форм 2, 265
Дольбо — Серра теорема о голоморфных формах 1, 1029
Доля Глиссона 1, 133
Доминанта 2, 372
Доминантная линейная форма 4, 590
Доминантный вес 4, 584
Доминационная грамматика 1, 1090
Доминирование 2, 372
Доминирования отношение 2, 1103
- принцип Картана 2, 373
Доминированное семейство распределений 4, 324
Доплера эффект 2, 373
Дополнение 2, 373
- алгебраическое 1, 188
- аналитическое 1, 278
- билинейное ортогональное 1, 484
- дизъюнктное 2, 135
-, Колмогорова теорема 2, 94
- множества 3, 759
- ортогональное 1, 980
- G-ортогональное 4, 718
- элемента 4, 983
Дополнения метод 4, 782
- формула Эйлера 1, 867
Дополнительная серия представлений 2, 374; 4, 1117
- - - унитарных 5, 512
- тактическая конфигурация 5, 319
- точка граничного элемента 1, 1103
Дополнительное подмножество 2, 373
Дополнительности условия 3, 79
Дополнительный граф 1, 1106
- модуль 3, 783; 5, 990
Допускающее след представление 5, 512
Допустимая подгруппа 4, 22
- подстановка 2, 804
- решетка 1, 945
Допустимое множество 5, 638
- - в математическом программировании 3, 602
- подпространство 2, 534
Допустимое правило 2, 375
- решающее правило 4, 6, 68
- решение 2, 676
- управление 1, 60; 4, 48, 488; 5, 536
π-допустимое проективное пре-образование 4, 478
Допустимый вектор 1, 207
- кортеж 4, 538
- нормальный делитель 4, 22
- проективный объект 4, 683
- факторобъект 5, 596
- эпиморфизм 1, 471
Достаточная σ-подалгебра 2, 377
Достаточная статистика 2, 375 - 377, 661; 4, 176
- - минимальная 3, 683
- - необходимая 3, 683
Достаточное множество функционалов 2, 377
- условие экстремума Вейерштрасса 1, 619
Достижимая граничная точка 2, 377
Достижимая дуга границы 2, 377
Достижимая подгруппа 2, 377; 5, 266
- точка границы области 3, 1098
Достижимое пространство 2, 378
Достижимости область 4, 50
Достоверное событие 2, 378
Достоверность 2, 378
Доступная точка границы 2, 446
Доупорядочиваемая группа 2, 378
Древесность 5, 592
- графа 1, 1120
Древовидное многообразие 2, 379—381
- понятие вывода 3, 791
Дрейфовая система 2, 381
Дрейфовые уравнения 2, 381
Дробная доля числа 2, 382
Дробная конгруэнция 2, 382
- производная 1, 727; 2, 383
Дробная степень линейного оператора 2, 382
- часть числа 1, 297
Дробное интегрирование и дифференцирование 2, 383
Дробно-линейная функция 2, 384
Дробно-линейное отображение 2, 384—387
- преобразование 2, 384
Дробно-рациональная функция 2, 387; 4, 917
Дробный дивизор 2, 129
Дробный идеал 2, 387
- интеграл 2, 383
Дробных долей распределение 4, 875
Дробных шагов метод 2, 387—389
Дробовой эффект 2, 389
Дробь 2, 389
- аликвотная 1, 235, 315
- бесконечная десятичная 1, 434
- десятичная 2, 97, 389
-, знаменатель 2, 389, 464
- конструктивная 2, 1056
- неправильная 2, 389
- непрерывная 3, 982; 5, 812
- периодическая 1, 434; 2, 98
- подходящая 4, 384; 5, 812
- правильная 2, 389
- рациональная 4, 922
- цепная 5, 812
-, числитель 2, 389
Дружественные числа 2, 390
Дуализирующий пучок Гротендика 2, 35
Дуальная алгебра 2, 390
- категория 2, 32, 762
- корневая система 3, 16
- кривая 4, 310
Дуальная пара 2, 44, 391
- - подпространств 1, 986
- предсказуемая проекция 4, 1200

Дуально метрическое пространство 5, 1034
- ядерное пространство 5, 1034
Дуальное отображение 4, 310
- преобразование 3, 29
- соответствие 5, 78
- частично упорядоченное множество 5, 834
- число 2, 31
Дуальности принцип 4, 44
Дуальные интегральные уравнения 2, 600
- проективные плоскости 4, 669
Дуальный базис 2, 49
- идеал 2, 483; 5, 615
- модуль 5, 88
Дуба неравенства для мартингалов 3, 533
- теорема о сходимости субмартингалов 3, 534
Дублет 2, 391
Дубль римановой поверхности 2, 391
Дуга 2, 391
- аналитическая 1, 246
Дуга без контакта 2, 391; 4, 505
- графа 1, 1105, 1108
- жорданова 2, 391, 424
- окружности 4, 15
- простая 2, 391, 424, 3, 386; 4, 700
- Фату 5, 598
- Фока — Артина 2, 138
- эквиаффинная 1, 353
Дугласа задача 2, 392; 4, 302
Дугунджи теорема о продолжении метрики 3, 673
Дуффина — Кеммера матрица 2, 176
Дуффинга уравнение 2, 392
Дуэль 2, 392
Дыра черная 5, 461
Дьёдонне модуль 2, 393
- определитель 4, 31
Дэвиса неравенства для мартингалов 3, 534
Дюамеля интеграл 2, 393
- принцип 2, 394, 439
Дюбуа-Реймона лемма в вариационном исчислении 2, 394
- - о производных 4, 999
Дюбуа-Реймона признак 2, 394
Дюбуа-Реймона теорема о тригонометрических рядах 2, 394
Дю Валя особенность 4, 915
Дюпена индикатриса 2, 395; 3, 97
Дюпена теорема для поверхностей 2, 396
- - о триортогональных системах поверхностей 5, 446
Дюпена циклида 2, 396

E

e 2, 397
Евдокса аксиома 1, 328, 652
Евклида аксиома параллельности 4, 778
Евклида алгоритм 2, 397
- «Начала» 3, 893
Евклида теорема о простых числах 2, 397; 4, 877
Евклидов симплекс 2, 906
Евклидова геометрия 2, 397; 4, 668
- -, Гильберта система аксиом 1, 969
- пространственная форма 4, 709
- реализация комплекса 2, 997
Евклидова связность 2, 398
Евклидово движение, подгруппа 1, 363
Евклидово кольцо 2, 398
Евклидово поле 2, 398, 1037
Евклидово пространство 2, 398
- -, движение 2, 20
- расслоение 2, 398
Егорова ряд 2, 399
- сеть 4, 536
Егорова система поверхностей 2, 399
Егорова теорема о сходимости 2, 400
Единица 2, 73, 400
- *p*-адическая 1, 100
- алгебраическая 1, 196
- гомотопическая 4, 713
- группы 1, 1138
- двоичная 2, 23
- кольца 2, 961
- круговая 3, 121
- левая 3, 790
- мнимая 2, 1007; 3, 708
- правая 3, 790
-, разложение 5, 118
- решетки (структуры) 2, 400
- сильная 1, 384; 4, 471
- слабая 4, 471
- сопряжения 5, 90
- частично упорядоченного множества 5, 834
Единичная подгруппа 4, 369
- Ω-система 1, 160
Единичное бинарное отношение 1, 488
Единичное представление 2, 401
Единичный вектор 1, 632; 4, 79
- - в псевдоевклидовом пространстве 4, 739
- морфизм 2, 761
- оператор 4, 20
- поликруг 4, 405
Единственности множество 2, 401
Единственности свойства аналитических функций 1, 264; 2, 401—403
- свойство гармонических функций 1, 877
- - степенного ряда 5, 218
- теорема граничная 4, 566
- - для комплексных чисел 2, 1009
- - для почти периодических функций 4, 544
- - Привалова 4, 630
- - Ф. и М. Риссов 4, 566
- условия для конформных отображений 2, 1094
Единственность примарного разложения 4, 634
Единые теории поля 2, 403
Емкости сигнализирующая функция 1, 211
Емкостная мера 2, 405; 4, 1047
- - экстремальная 5, 1003
Емкостный потенциал 2, 403, 404
Емкость активная 1, 1089
- аналитическая 1, 246
- гармоническая 1, 872
- гиперболическая 5, 422
- грамматики 1, 1092
- логарифмическая 3, 406
Емкость множества 2, 403—407
- эллиптическая 5, 423
ε-емкость 4, 396
Ермакова признак 2, 407
Еругина критерий для приведенных линейных систем 4, 633
Ершова метод пополнения 4, 497
- теорема о ядре 2, 1060
Естественная граница функции 4, 414
- двойственность 2, 44
- метрика 2, 57
- нормальная форма матрицы 3, 1053
- область существования 4, 414
- параметризация 2, 248
- - кривой 3, 892
- регулярная полугруппа 4, 936
- связность без кручения 4, 947
- стратегия 5, 531
Естественно редуктивное пространство 4, 948
Естественно упорядоченный группоид 2, 407
Естественного вывода система 1, 919
Естественное преобразование функторов 5, 688
Естественный гомоморфизм 5, 592
Естественный логический вывод 2, 407
- трехгранник 2, 250; 3, 892; 5, 662
- частичный порядок 4, 936
Ефимовское отображение 5, 298

Ж

Жане теорема о римановых многообразиях 2, 409
Жане — Картана теорема о римановых пространствах 2, 863
Жанр кривой 4, 311
- фигуры 5, 614
Жегалкина алгебра 2, 409
- полином 2, 409
Жезл 2, 409
Желоб 2, 409
Жергонна задача о минимальных поверхностях 3, 686
Жергонна точка 2, 410
Жесткая алгебра 2, 107
Жесткая дифференциальная система 2, 410—417
- задача Коши 3, 49
- особенность 4, 118
- система дифференциальных уравнений 3, 49
- универсальная алгебра 5, 497
Жестко устойчивый метод 2, 413
Жесткое аналитическое пространство 2, 417
- бесконечно малое изгибание 1, 436
- многообразие 2, 103
Жесткости теорема 2, 107
- - об отображении периодов 4, 155
- - сильная 2, 201
- - Фрёлихера — Нейенхёйса 2, 103
Жесткость 2, 417—419
-, Гротендика теорема 2, 989
Жиро условия 2, 419
Жонкьера преобразование 3, 95
Жордана кривая 2, 420
Жордана лемма об аналитических функциях 2, 420
Жордана мера 2, 420; 3, 641
- метод обращения матриц 3, 1136
Жордана признак 2, 421
Жордана разложение 2, 421—423
- - функции ограниченной вариации 2, 421
- - эндоморфизма 2, 421
Жордана теорема о замкнутой кривой 2, 423
- - о линейных группах 3, 302
- - о многоугольниках 3, 749
- - о разбиении плоскости 1, 231
Жордана — Брауэра теорема о разбиении 2, 423
Жордана — Гёльдера теорема для групп 2, 424
Жордана — Дедекинда условие для цепей 4, 456
Жорданова дуга 2, 391, 424
- клетка 2, 425; 3, 372, 1054
- кривая 3, 384
Жорданова матрица 2, 424; 3, 372
Жорданова нормальная форма матрицы 2, 425; 3, 1054
- область 2, 240; 3, 1099
- форма матрицы 2, 425
Жукова теорема о неассоциативных алгебрах 3, 902
Жуковского профиль (крыло) 2, 426
Жуковского теорема в гидромеханике 2, 425
- условия 2, 426
Жуковского функция 2, 426
Журдена вариационный принцип 1, 600
Журдена принцип в механике 2, 426
Жюлиа луч 2, 427
- отрезок (хорда) 2, 427
Жюлиа теорема для аналитических функций 2, 426
- точка 2, 428

З

Зависимая переменная 5, 713
Зависимости область 3, 48
Зависимость алгебраическая 1, 148
- вероятностная 5, 238
- линейная 3, 303, 307
- статистическая 5, 238
- стохастическая 5, 238
Зависимые функции 5, 719
Зависимых испытаний метод 3, 818
Зависящий от параметров интеграл 2, 429
Задача — см. соответствующее название
Задерживающий барьер 5, 12
Задержка 1, 55
- схемы из функциональных элементов 5, 302
Зайцева теорема о вполне регулярных пространствах 1, 763
- - о спектрах 4, 687
Заключительная формула 3, 1072
Заключительное состояние конечного автомата 1, 54
Закон логический 3, 420
Закругленное множество 5, 378
Залгаллера теорема об окружности на выпуклой поверхности 4, 16
Замена базы 2, 430; 5, 66
- переменного в интеграле 2, 579, 583, 611
Замкнутая аналитическая кривая 1, 246
- база 1, 371
- выпуклая оболочка 1, 788
- - поверхность 1, 788
Замкнутая геодезическая 2, 431—433
- звезда 5, 434
Замкнутая категория 2, 433
- кибернетическая система 2, 852
- коса 3, 35
- кривая, Жордана теорема 2, 423
- область 3, 1098
- поверхность 2, 51
Замкнутая подсхема 2, 433
- полуплоскость 4, 462
- полупрямая 4, 466
- риманова поверхность 4, 1015
Замкнутая система 2, 327, 434
- - дифференциальных уравнений 4, 422
- - функций 2, 434; 4, 100
- топология 5, 374
- траектория 4, 267
- форма 2, 263
Замкнутая формула 1, 158, 320; 2, 435; 4, 580; 5, 637
- - истинная 1, 555
- функция 3, 854
- цепь 1, 557
Замкнуто конечный комплекс 2, 995
Замкнутое вложение 2, 433
- - аффинных схем 1, 359
Замкнутое многообразие 2, 435; 3, 87, 743
Замкнутое множество 2, 435; 4, 563
- неограниченное подмножество 5, 279
- ориентируемое двумерное многообразие 2, 51
Замкнутое отображение 2, 435; 4, 155
- покрытие 4, 393
- псевдомногообразие 4, 741
- эрмитово ядро 5, 1023
H-**замкнутое пространство** 2, 436
Замкнутости условие Ляпунова — Стеклова 4, 100
- - Парсеваля — Стеклова 2, 434
Замкнутость абсолютная 4, 425
Замкнутый график 2, 436; 5, 384
- -, теорема 1, 390
- дифференциал 2, 238
- маршрут графа 1, 1108
Замкнутый оператор 2, 437; 4, 19
- подкомплекс 2, 995
- терм 5, 637
- угловой сектор 4, 1106
- шар 5, 881
- элемент 2, 438
Замкнутых классов система 2, 437

Замыкание алгебраическое 1, 188
Замыкание вычислительного алгоритма 2, 437
- кольца целое 5, 799
- линейное 3, 345
Замыкание множества 2, 438; 3, 670; 4, 634; 5, 389
- оператора 2, 437
- пифагорово 1, 712
- поля совершенное 5, 70
- сепарабельное 4, 1114
- элемента комплекса 2, 995
Замыкания аксиомы 5, 389
- оператор 1, 373
Замыкания отношение 2, 438
Замыкания условие 2, 439
Замыкающий контакт 2, 1061
Заострения точка 1, 740; 2, 439
Заостренный конус 2, 1074
Запаздывающего типа уравнение 2, 295
Запаздывающий потенциал 2, 441, 860
Запаздывающих потенциалов метод 2, 439—442
Заполненное пространство 2, 442
Запятая 2, 442
Зариского касательное пространство 2, 443
- теорема о базисном множестве 1, 379
- - о бирациональных отображениях 4, 920
Зариского теорема о связности 2, 443
Зариского топология 2, 444
Заряд 2, 444; 5, 312
-, плотность 4, 810
Затухание переходного процесса 1, 65
Зауженная сфера 2, 445
Захватывание частоты 1, 578
Зацепление 5, 484
- альтернирующее 1, 241
- брунново 5, 484
-, группа 5, 476, 487
-, дефект 5, 480
-, диаграмма 5, 478
-, квадратичная форма 5, 480
-, кратность 5, 484
- локальное 3, 437
-Нейвирта 5, 478
-, тип 5, 484
Зацепления коэффициент 2, 445
- матрица Александера 1, 232
- модуль Александера 1, 232
Звезда замкнутая 5, 434
- Миттаг-Леффлера 2, 445; 3, 705
- множества 4, 394
- открытая 5, 434
- симплекса 3, 153
- точки 2, 496; 4, 270, 394
- элемента комплекса 2, 995
Звезда элемента функции 2, 445
Звездная конечность покрытия 4, 393
- нормальность 3, 656
- область 2, 449
Звездно вписанное покрытие 4, 794
- - семейство множеств 4, 394
- конечный комплекс 2, 995
Звездного сопряжения оператор 2, 238
Звездное множество 2, 446
- подразделение 3, 153; 4, 379, 413
- покрытие 4, 203
Звездное тело 2, 446
Звездной астрономии математические задачи 2, 447—449
Звездообразная область 2, 449
Звездообразная функция 2, 449
Звездообразности граница 2, 450
- критерий 2, 450
- радиус 2, 450
Звездчато-правильный многоугольник 3, 750
Звездчатый многоугольник 3, 750
-правильный многогранник 4, 553
Зейделя метод 2, 450
- - итерационный 4, 251
- теорема о цепных дробях 5, 813
Зейферта инвариант 2, 452
Зейферта матрица 2, 451
Зейферта многообразие 2, 451
- окружность 5, 479
- поверхность 5, 479, 486
Зейферта расслоение 2, 452—454
- спаривание 2, 451
Зейферта — Ван Кампена теорема о фундаментальных группах 5, 681
Зелинга приведение квадратичных форм 2, 789
Зенона апория 1, 293
Зенона парадокс 2, 454
Зеркало отображения 4, 157
Зигелево среднее 2, 780
Зигеля верхняя полуплоскость 2, 445
Зигеля метод 2, 454
Зигеля область 2, 455
Зигеля теорема 2, 456
- - о бинарных квадратичных формах 1, 487
- - о среднем 1, 947
- - о L-функциях Дирихле 2, 456
- - о целых точках 2, 456
- - об алгебраически независимых функциях 3, 650
- формула 2, 780
Зигмунда класс 2, 457
- условие в теории приближений 4, 613
Зимана — Столлингса теорема об изотопии 2, 520
Зингера разностное множество 4, 838
Змеевидный континуум 2, 457
Знак Вейерштрасса 1, 622
Знаки математические 2, 457—463
Знаков критерий 2, 463
y-знакоопределенная функция 5, 574
Знакопеременная билинейная форма 1, 482
Знакопеременная группа 2, 464
- подстановка 4, 381
Знакопеременное полилинейное отображение 4, 407
Знакопеременный многочлен 4, 1145
- ряд 2, 464
Знакочередующийся ряд 2, 464
- -, Лейбница признак 3, 233
Знаменатель 2, 389, 464
- геометрической прогрессии 1, 932
- малый 3, 505
Знаменитая теорема Ферма 5, 605
Значащая цифра 2, 465
Значимости критерий 2, 465, 466
Значимости уровень 2, 222, 366, 465; 3, 834
Золотое сечение 2, 466
Зоммерфельда интеграл 2, 468
Зоммерфельда условия излучения 2, 468, 494
Зона в теории графов 4, 644
- доверительная 2, 616; 4, 180
Зональная сферическая гармоника 5, 289
Зональные сферические функции 2, 468; 5, 294
Зоноиды 2, 468
Зонотопы 2, 468
Зоноэдры 2, 468

И

Ивасавы инвариант 5, 325
Ивасавы разложение 2, 469
Иверсена теорема об особых точках 2, 469
Игнорируемая координата 1, 859
Игольчатая вариация 1, 604; 4, 488
Игр теория 2, 469—475
- -, доминирование 2, 372
- -, функция выигрыша 1, 781
Игра 2, 470
- азартная 1, 102
- антагонистическая 1, 290; 2, 471
- без побочных платежей 2, 470, 1104
- бескоалиционная 1, 433; 2, 471
- бесконечная 1, 434
- биматричная 1, 485; 2, 471
- Блотто 1, 506
- в форме функции разбиения 2, 1104
- взвешенная мажорантная 2, 1103
- выпуклая 1, 787; 2, 1104
- вырожденная 1, 805
- двух лиц с нулевой суммой 1, 291
- динамическая 2, 143
- дифференциальная 2, 329, 472
-, дуэль 2, 392
-, значение 1, 291
-, информационное множество 2, 656
-, Какутани теорема 2, 699
- коалиционная 2, 886
-колоколообразная 2, 960
- конечная 2, 471
- кооперативная 2, 471, 1103
- матричная 2, 471; 3, 619
Игра на выживание 2, 475
Игра на графе 2, 475
Игра на единичном квадрате 2, 471, 475
- неатомическая 3, 903
- нестратегическая 2, 470
- обобщенно-выпуклая 1, 787
-, партия 2, 143
-, плата 2, 329
- позиционная 2, 471; 4, 386
- полиномиальная 1, 805
- преследования 4, 602
- преследования — уклонения 2, 330
- простая 2, 1103
-, разрешимость по Нэшу 1, 433
- рекурсивная 4, 956
- рынка 2, 1104
Игра с выбором момента времени 2, 476
Игра с иерархической структурой 2, 477—481
- с квотой 2, 1104
- с полной информацией 4, 387
- салонная 4, 1071
- сбалансированная 2, 1103
- статистическая 5, 170
- стохастическая 5, 238
- стратегическая 2, 470
- строго разрешимая 1, 433
-, характеристическая функция 2, 1103
- Шепли 5, 238
-, ядро 2, 472
Игровая ситуация 2, 481
Игрок 2, 470, 481, 1103
Игузы неравенство о размерностях 4, 284
Идеал 2, 481—483
- абсолютно неразветвленный 3, 1001
-, аддитивная теория 1, 90
- Александера 1, 232
- аффинного алгебраического множества 1, 359
- вполне изолированный 5, 748
- - разложимый 1, 167
-, высота 1, 813
- главный 1, 1017; 2, 482
- Ω-группы 3, 839
- двусторонний 2, 481
- детерминантный 2, 99
- дивизориальный 2, 132
-, дискриминант 2, 211
- дробный 2, 387
- дуальный 2, 483; 5, 615
-, индекс ветвления 3, 114
- квадратичный 2, 694
-, Кона теорема 1, 342
- конечно представимый 2, 903
- критический 3, 114
-, Крулля теорема 1, 813
-, Куммера разложение 1, 166
-, - формула 1, 166
левый 2, 481
- максимальный 2, 483; 3, 485
- минимальный 3, 692
- модулярный 3, 790
- неразветвленный 3, 1001
несмешанный 3, 69, 1011
- нильпотентный 3, 1043
- нормирования 3, 1078
- обратимый 2, 387
- определения топологии 1, 98
- первичный 4, 237
- плотно вложенный 4, 908
- правый 2, 481
- примарный 1, 91, 132; 4, 635
- примитивный 4, 638
- простой 3, 485; 4, 707
-, радикал 4, 804
- разветвленный 3, 114
- регулярный 3, 790; 4, 944
- свободный 1, 342
- составной 5, 92
- стандартный 2, 483
- терциарный 4, 635; 5, 341
- целый 5, 801
- ядерный 2, 483
-якобиев 4, 119
l-идеал 5, 256, 526
p-идеал 3, 249
r-идеал 4, 805
Т-идеал 2, 483
Идеальная граница римановой поверхности 4, 1029
- конгруэнция 4, 444
Идеальная точка 2, 484; 4, 746
Идеально наследственный радикал 4, 806
- простая полугруппа 4, 701
Идеальное банахово пространство 2, 629
- расширение 4, 908
Идеальное число 1, 166; 2, 484
Идеальный делитель 2, 128
Идеальный ряд 2, 485
- фактор 1, 1019; 2, 482
Идель 1, 95; 2, 486
Идемпотент 2, 486
- абелев 4, 941
- конечный 4, 941
- примитивный 1, 762
Идемпотентная медиальная квазигруппа 2, 229
- полугруппа 2, 486
Идемпотентности закон 1, 125
Идемпотентный элемент 2, 486
Идемпотентов полугруппа 2, 486
Идентификатор 1, 224
Идентификации задача 4, 47
Идентификация 1, 223
Иенсена неравенство 2, 487, 489
Иенсена принцип 5, 279
Иенсена формула для мероморфных функций 2, 488
Иерархизованная система составляющих 4, 1184
Иерархия 2, 489—491
- проективная 4, 677
- типов 5, 351
Избыток геодезического треугольника 1, 929
- сферический 2, 491; 5, 291
Избыток треугольника 2, 491
Избыточность 2, 491, 940
Избыточные координаты 3, 10
Извивание кривой 2, 491
Изгибание 2, 491—493, 505
- бесконечно малое 1, 435
Изгибание на главном основании 2, 493
- на кинематическом основании 2, 494
-, основание 4, 106
- проективное 4, 674
Излома точка 2, 494; 5, 424
Излучения условия 2, 232, 494—496
Измельчающееся семейство множеств 2, 496
Измельчение 2, 496
- барицентрическое 4, 1160
Изменение функции 4, 161
- - положительное 4, 430
Измерение, порядок 4, 505
У-измерение 2, 708
Измеримая сильно функция 1, 541
Измеримая функция 2, 497
- -, Лузина критерий 3, 455
B-измеримая функция 1, 535
Измеримое множество 2, 498; 3, 638
- -, Лузина теорема 2, 498

- -, периметр 4, 265
- -, Шоке теорема 2, 406
Измеримое отображение 2, 498; 3, 638
- по Жордану множество 2, 420; 3, 641
- по Лебегу множество 3, 640
- поле алгебры Неймана 3, 922
Измеримое пространство 2, 498; 3, 638
Измеримое разбиение 2, 498
- -, энтропия 5, 1006
B-измеримое множество 1, 536
- отображение 1, 535
C-измеримое множество 2, 406
Измеримый каскад 2, 757
Измеримый поток 2, 499
- прямоугольник 3, 642
Изображение 3, 1110
- алгоритма 1, 210
- логарифмическое 4, 945
- по Лапласу 3, 197
- сферическое 5, 296
Изображений метод 2, 499 - 501
Изогения 2, 501
Изогенные схемы 2, 501
Изогональная траектория 2, 502
Изогоны и изоэдры 2, 502
Изоклин метод 2, 502; 3, 890
Изоклина 2, 502
Изокола 2, 753
Изолированная вершина графа 1, 1106
Изолированная особая точка 2, 503; 4, 115
Изолированная подгруппа 2, 504
Изолированная точка 2, 24, 504; 4, 124, 125
Изолированное множество 5, 370
Изолированный простой идеал 4, 634
Изоль 2, 504, 523; 4, 959
Изолятор множества 2, 504
Изоляции явление 1, 948
Изомеры 1, 936
Изометрий группа 2, 529
- полугруппа 4, 1127
Изометрическая деформация 2, 505
- структура 5, 482
Изометрически изоморфные гильбертовы пространства 1, 979
Изометрические билинейные формы 1, 482
- римановы пространства 4, 1004
Изометрический оператор 2, 505
Изометрическое вложение 2, 506
- линейное преобразование 3, 352
Изометрическое отображение 2, 505
Изометрическое погружение 2, 506—511
- преобразование 1, 790; 2, 505
- соответствие 2, 505
Изометричные поверхности 2, 253, 511
Изометрия 1, 113; 2, 505
- билинейных форм 1, 482
Изоморфизм 2, 511; 3, 370
- алгебр 2, 961
- алгебраический алгебраической группы 1, 143
- алгебраических систем 1, 156
- ассоциативных исчислений 1, 339
- аффинный 1, 362
- бирациональный 1, 494
- борелевский 1, 535
- векторных пространств 1, 645
- голоморфный 1, 471
- графов 1, 1116
- группа подстановок 4, 382
- Гуревича 1, 1064; 4, 765
- контраградиентный 2, 1071
- локальный 3, 426
- метрический 3, 667
- операторный 4, 22
- решеточный 4, 981
- симплициальный 3, 152
- структурный 5, 256
- теорий гомологии 1, 1047
- *типовой* 2, 867
- Тома 5, 360
- формаций 5, 519
B-изоморфизм 1, 535
C^n-изоморфизм 2, 356
δ-изоморфизм 1, 502
Изоморфизма проблема 1, 216; 2, 512
Изоморфное отображение 2, 512
Изоморфные автоматы 1, 68
- гильбертовы пространства 1, 979
- *графы* 1, 1105
- идеальные риды 2, 485
- комплексы 2, 995
- резольвенты 1, 1072
- топологические векторные пространства 5, 377
Изооптическая кривая 2, 512
Изопериметрическая задача 2, 512
Изопериметрическое неравенство 2, 513—516
Изопериметрическое неравенство классическое 2, 517
Изотерма адсорбции 1, 101
Изотермическая поверхность 2, 518
Изотермическая сеть 2, 518
Изотермические координаты 2, 518
- - сопряженные 5, 87
Изотонное отображение 2, 518; 4, 153
Изотонный оператор 3, 960
Изотопия 1, 1150; 2, 519—521
- накрывающая 2, 519
Изотопные вложения 2, 519; 5, 401
- группоиды 2, 519
- зацепления 5, 486
Изотропии группа 2, 521; 4, 731; 5, 163
- подгруппа 3, 260
Изотропии представление 3, 521
- характер 1, 936
Изотропная квадратичная форма 2, 778
Изотропная конгруэнция 2, 522, 1015
- линейная алгебраическая группа 3, 298
- линия 3, 703
- прямая 2, 801; 3, 12, 124
- система координат 2, 518
Изотропное направление 4, 739
- подпространство 4, 718
- условие Гёльдера 1, 915
Изотропный вектор 2, 522; 4, 739
- конус 2, 522; 4, 739
- подмодуль 1, 482
Изохронная кривая 5, 817
Изоэдры 2, 502
Икосаэдр 2, 522
Икосаэдра пространство 2, 522
Именная форма 2, 525; 5, 637
Имитационная модель 2, 854
Иммерсия 2, 523; 4, 357
Иммунное множество 2, 523
Импликанта 5, 73
Импликативная нормальная форма 2, 523
Импликативное пропозициональное исчисление 2, 523
Импликация 1, 124; 2, 524; 4, 726
- релевантная 2, 66
- строгая 5, 247
Импримитивная группа 2, 524
- псевдогруппа преобразований 4, 730
Импримитивное линейное представление 2, 524
Импримитивности область 2, 524
- система 2, 560
Импульсов метод 2, 440
Имя 2, 525
Инвариант 1, 937; 2, 525—527; 4, 457
- абсолютный 1, 30, 27
- адиабатический 1, 96; 2, 381
- Александера 1, 231
- Арфа 2, 527
- базисный 2, 542
- бирациональный 1, 493
- *вычислимый* 1, 821
- Гильберта теорема 1, 974
- Дарбу 2, 18
- Диксона 2, 138
- дифференциальный 2, 343
- Зейферта 2, 452
- Ивасавы 5, 325
- интегральный 2, 601
- кардинальнозначный 5, 388
- кардинальный 3, 834
- Кервера 2, 847
- Кервера — Милнора 2, 849
- кривизны 4, 1045
- линии второго порядка 3, 388
- максимальный 3, 486
- поверхности второго порядка 4, 344
- Понтрягина 4, 483
- представления группы 2, 541
- размерностный 4, 824
- Римана 4, 170
- симплектический 4, 1157
- топологический 5, 375, 376
- Уолла 5, 520
- формы 2, 540
- ρ-функции 1, 622
- Хассе 5, 775
- Хассе — Минковского 5, 776
- Хопфа 2, 923; 5, 791
- Хопфа — Адамса 5, 792
- Хопфа — Адамса — Стинрода 5, 792
- Хопфа — Новикова 5, 793
- Хопфа — Стинрода 5, 792
- Хопфа — Уафтхеда 5, 792
- Хопфа — Хилтона 5, 792
- числовой 5, 376
Arf-инвариант 2, 527
Инвариантная компонента группы 2, 876
- кривая 2, 533
Инвариантная мера 2, 528
Инвариантная метрика 2, 529—531; 5, 374
- поверхность 2, 533
Инвариантная подгруппа 2, 531, 534; 3, 1073
Инвариантная статистика 2, 531
- точка 2, 533
- форма леммы Шварца 4, 282; 5, 886
- функция 4, 535
Инвариантного погружения метод 4, 218
Инвариантное интегрирование 2, 531
- многообразие 2, 145, 523
Инвариантное множество 2, 532—534, 767
- - модуля 1, 1020
Инвариантное подмножество 2, 534; 4, 153
Инвариантное подпространство векторного пространства 2, 534; 3, 351, 371
Инвариантное подпространство представления группы 2, 534
Инвариантное среднее 2, 534
Инвариантности принцип в теории вероятностей 2, 535
- теорема 5, 377
- уравнение геометрического объекта 1, 935
Инвариантность области, Брауэра теорема 1, 546
- релятивистская 4, 147, 970
Инвариантность статистической процедуры 2, 536
- топологическая 1, 1036; 2, 96
Инвариантный дифференциальный оператор 2, 537
- интеграл 2, 531
- - Гильберта 1, 966; 5, 956
Инвариантный критерий 2, 538
- множитель матрицы 3, 616, 1052
Инвариантный объект 2, 538—540; 3, 1176
- ряд группы 3, 1076
- - подгрупп 4, 367
- элемент группы 5, 802
Инвариантов теория 2, 540 - 544
Инварианты алгебраической поверхности 1, 150
Инверсии метод 2, 501
Инверсий число 4, 381
Инверсионная геометрия 2, 1087
Инверсионно инвариантная мера Хаара 5, 741
Инверсия в геометрии 2, 544
Инверсия в комбинаторике 2, 545
- -, полюс 2, 544; 4, 474
- -, степень 2, 544
- -, центр 2, 544
Инверсная плоскость 3, 630
Инверсная полугруппа 2, 545 - 547
- сумма 4, 1213
Инверсно инвариантный интеграл 2, 532
Инверсное исчисление 1, 1148
Инвертирующий алгоритм 1, 1147
Инволютивное распределение 2, 547
Инволютивный инверсный автоморфизм 4, 477
Инволюционная система 2, 547
Инволюция 2, 548, 764; 4, 21
- Бертини 3, 95
- в алгебре 1, 383
- в проективной геометрии 2, 548
- Гейзера 3, 95
- на многообразии 2, 549
Ингредиент 3, 584
Индекс алгебраической точки ветвления 1, 176
- ветвления 1, 679
- - идеала 3, 114
- - линии 3, 385
- - расширения 2, 203
- дефекта оператора 2, 101
- задачи 1, 1096
- - линейного сопряжения 1, 1097; 3, 323, 325
- инерции 2, 299, 778
- - билинейной формы 2, 563
- интегрального сингулярного уравнения 4, 1174
- комплекса линейного дифференциального оператора 3, 367
- краевой задачи 3, 76, 81, 82
- Кронекера 3, 238
- локального алгоритма 1, 209
- Маслова 5, 723
- многообразия Фано 5, 597
- многочлена 4, 1114
Индекс оператора 2, 550; 4, 1174
- особой точки 4, 132
- пересечения 4, 255
- поверхности Дель Пеццо 4, 917
- подгруппы 4, 369; 5, 36
- полупсевдоевклидова пространства 4, 467
- поляритета 4, 478
- псевдоевклидова пространства 4, 739
- Пуанкаре 4, 122
- специальности дивизора 1, 151
- топологический 5, 868
- уравнения Бесселя 1, 460
- формы Витта 1, 714
- функции 4, 1173
Индекс числа 2, 549; 5, 152
- энгелевости 5, 999
Индекса формулы 2, 550—555
Индексное множество 3, 1087
Индефинитная метрика 2, 555
- - в гильбертовом пространстве 1, 985; 4, 717
- -, пространство 4, 717
- тёплицева форма 5, 337
Индефинитное скалярное произведение 1, 861
Индивидная константа 2, 555
Индивидная переменная 2, 555
Индивидуальная константа 2, 1036
Индивидуальная эргодическая теорема 1, 495; 2, 556; 3, 927; 4, 24; 5, 1007
Индивидуально рациональная конфигурация 5, 561

Индивидуальное высказывание 1, 124
Индикатор целой функции 4, 1054
Индикаторные переменные 2, 901
Индикатриса 5, 622
- Банаха 1, 379, 606
- вращений 1, 765
- Дюпена 2, 395; 3, 97
- касательных 2, 757
- кривизны 2, 395
- роста 4, 1054
- сферическая 5, 291
Индуктивная размерность 2, 556; 4, 821
- топология 3, 428; 5, 381, 383
- характеризация слова 4, 1209
Индуктивно нульмерное пространство 4, 143
Индуктивное определение 2, 556
- предположение 2, 558; 3, 564
- размерностное ядро 2, 717
- топологическое тензорное произведение 5, 393
Индуктивный предел 2, 557; 3, 428; 5, 381
- - семейства топологий 1, 672
Индукции аксиома 2, 558; 3, 892; 4, 228
- параметр 3, 564
- принцип 2, 558
Индукционная переменная 2, 558
- формула 1, 319
Индукционное предложение 2, 558
Индукционный переход 3, 564
- предикат 2, 558
- шаг 2, 558
Индукция, базис 2, 558
- бесконечная 1, 434
- математическая 3, 564
- нётерова 3, 1026
- трансфинитная 5, 421
Индуцированная алгебра 3, 920
- топология 4, 145
Индуцированное представление 2, 558—561
Индуцированное расслоение 2, 561; 4, 894
Индуцирующая фигура 5, 614
Инертная масса 3, 536
Инертное простое число 2, 560
Инерциальная система отсчёта 2, 562
Инерции закон квадратичных форм 2, 562; 4, 739
- - механики 1, 1078
- индекс 2, 299, 778
- подгруппа 2, 561
Инициально компактное пространство 2, 994
Инициальное множество континуума 2, 563
Инициальный конечный автомат 1, 54
- объект 5, 616
Инстантон 5, 1060
Инструкция 4, 645
Интеграл 2, 563—566
- абелев 1, 15
-, абсолютная непрерывность 1, 34
- алгебраический 1, 15
- альтернированный 2, 335
- Вергмана — Вейля 1, 414
- Бёркиля 1, 415
- Бёркиля — Колмогорова 1, 416
- Бернулли 1, 421
- Бокса 1, 515
-, Бонне теорема о среднем значении 1, 531
- Бохнера 1, 541
- Вейля 2, 384; 5, 930
Интеграл вероятности 2, 566
- Винера 1, 694
- Виноградова 1, 701
- вмороженности 1, 731
- Гарнака 1, 891
- Гаусса 2, 445
- гиперболический 5, 991
- гиперэллиптический 1, 1010
- Грина 1, 876, 1126
- Данжуа 2, 12
- Данжуа — Хинчина 5, 786
- Даниеля 2, 14
- Дарбу 2, 17
- двойной 3, 92
- Дирихле 2, 181; 3, 205
Интеграл дифференциального уравнения 2, 567
- дрейфовой системы 2, 381
- дробный 2, 383
- Дюамеля 2, 393
-, зависящий от параметров 2, 429
-, замена переменного 2, 579, 583, 611
- Зоммерфельда 2, 268
- инвариантный 2, 531
- Кирхгофа 2, 860
- Колмогорова 2, 955
- континуальный 2, 568, 1067
- Коши 3, 51
- Коши — Зальшюца 1, 867
- Коши — Лагранжа 1, 421
- кратный 3, 91
- криволинейный 3, 103
- Кристоффеля — Шварца 3, 111
- Лапласа 3, 193, 196
- Лебега 3, 209
- Лебега — Стилтьеса 3, 218
- Лере 3, 236
- мультипликативный 3, 841
- неопределенный 2, 564, 579
- несобственный 3, 1016
- общий 2, 327, 567, 568; 3, 1148
- определенный 2, 564, 581; 4, 29
- особый 2, 327; 3, 52
- от дифференциальной формы 2, 263
- ошибок 2, 566
- первый 2, 568; 4, 238
- Перрона 4, 274
- Перрона — Стилтьеса 4, 276
- Петтиса 4, 281
- по площади поверхности 4, 339
Интеграл по траекториям 2, 568
- поверхностный 4, 338
- повторный 4, 348
- полный 2, 327, 568; 4, 428
- промежуточный 2, 568
- псевдоэллиптический 4, 744
- Пуассона 4, 754
- Пуассона — Лебега 4, 755
- Пуассона — Стилтьеса 4, 755
- равномерно сингулярный 4, 1180
- Радона 4, 809
- расходящийся 4, 896
- Римана 4, 992
- Римана — Лиувилля 2, 383; 5, 226
- Римана — Стилтьеса 4, 1002; 5, 226
- сильный 4, 1131
- сингулярный 2, 605; 3, 52; 4, 1180; 5, 96
- Сонина 5, 75
- состояний 5, 171
- статистический 5, 171
- Стилтьеса 2, 565; 5, 226
- стохастический 5, 242
-, суммирование 5, 274
- типа Бохнера — Мартинелли 1, 543
- - Коши 3, 52
- - Коши — Лебега 3, 53
- - -, Привалова теорема 4, 631
- - Коши — Стилтьеса 3, 53
- - потенциала 2, 384
- тройной 3, 92
- ультраэллиптический 1, 1011
- Фейнмана 5, 601
- Френеля 5, 663
- функциональный 2, 568
- Фурье 5, 720
- - на группе 1, 882
- Фурье — Бесселя 5, 738
- Хеллингера 5, 781
- Хинчина 5, 786
- циркулярный 5, 991
- частный 2, 563, 567
- Шварца 5, 885
- Шлефли 5, 894
- Эйлера 1, 464; 2, 586
- эйлеров 5, 937
- элементарный 2, 14
- эллиптический 5, 988
- энергии 2, 145, 531; 5, 1002
- Якоби 5, 432
A-интеграл 2, 566
B-интеграл 1, 515
Интегралы в инволюции 2, 569
Интегральная воронка 2, 280, 570
- геодезическая кривизна 1, 924
Интегральная геометрия 2, 570—576
Интегральная кривая 2, 283, 576
- метрика 3, 658
Интегральная поверхность 2, 325, 577
- подстановка 5, 677
Интегральная показательная функция 2, 577
Интегральная сумма 2, 578, 4, 992
- - Лебега 2, 564
- - Римана 3, 91
- - Стилтьеса 5, 226
- теорема Коши 1, 263; 3, 55
- - Коши — Пуанкаре 1, 270
- форма билинейная 1, 482
- - квадратичная 1, 482
- - остаточного члена 5, 324
- формула Коши 1, 263, 3, 51, 55
- - Мартинелли — Бохнера 1, 270
- - Фурье 5, 720
- - Шварца 5, 886
Интегрально геометрическая площадь 4, 330
Интегральное исчисление 2, 578—584
Интегральное многообразие 2, 584; 4, 773
- неравенство Иенсена 2, 487
Интегральное представление аналитической функции 2, 585—589
- - Бесселя 5, 822
- - Ганкеля 1, 867, 869
- - Пуассона 5, 822
Интегральное преобразование 2, 589, 604
- - Эйлера 5, 929
Интегральное уравнение 2, 590—593
- - Абеля 1, 26
- - Вольтерра 1, 752, 754
- - вырожденное 1, 807
- -, Гильберта теория 1, 974
- - Лалеско — Пикара 3, 1030
- - линейное 3, 345
- - нагруженное 3, 853
- - Некрасова 3, 938
- - нелинейное 3, 944
- - нётерово 3, 1026
- - нефредгольмово 3, 1030
- -, нормальная разрешимость 3, 1051
- - особое 3, 1030
- - Пайерлса 4, 249
- -, резольвента 4, 950
Интегральное уравнение с симметричным ядром 2, 595—598
- - сингулярное 4, 1172
- - союзное 4, 1172
Интегральное уравнение типа свертки 2, 598—600
- - Фишера — Рисса 2, 310
- - Фредгольма 3, 1027
- - Фурье 3, 1030
Интегральное уравнение; численные методы решения 2, 593—595, 625
Интегральной разделенности условие 2, 600
Интегральный автоморфизм 2, 601
- вес 3, 1099; 4, 93
- выигрыш 2, 143
Интегральный гиперболический косинус 2, 601
Интегральный гиперболический синус 2, 601
Интегральный инвариант 2, 601
- - Пуанкаре 1, 860
- - Пуанкаре — Картана 1, 860
Интегральный косинус 2, 602
Интегральный логарифм 2, 603
Интегральный объект категории 2, 604
Интегральный оператор 2, 604—606; 4, 20
- - Вольтерра 1, 752
- - Гильберта — Шмидта 1, 975
- - с полярной особенностью 4, 1206
- - со слабой особенностью 4, 1206
- - Фредгольма 5, 660
- - Фурье 5, 722
- -, численные методы нахождения собственных значений 5, 62
- -, ядро 5, 1042
- признак Коши 3, 61
- - Коши — Маклорена 3, 61
- - сходимости рядов 4, 1065
- принцип максимума 4, 49
Интегральный синус 2, 606
- элемент 4, 774
Интегральных преобразований метод 2, 607
Интегральных соотношений метод 2, 607—610
Интегрант 3, 181
Интегрирование 2, 579, 610
Интегрирование дифференциальных уравнений в замкнутой форме 2, 610
- - - в квадратурах 2, 610
- дробное 2, 383
- инвариантное 2, 531
Интегрирование по частям 2, 579, 583, 611
Интегрирование подстановкой 2, 611
- рядов почленное 4, 1069
Интегрирование численное 2, 612, 624
Интегрирования оператор 4, 26
Интегрируемая в смысле Лебега функция 2, 564
- - - Римана функция 4, 992
- по Риману функция 3, 91
- по функции функция 5, 226
Интегрируемая почти комплексная структура 4, 542
- почти симплектическая структура 4, 548
Интегрируемая система 2, 612
- структура 3, 745
Интегрируемая флаговая структура 5, 628
Интегрируемая функция 2, 612
A-интегрируемая функция 2, 566
B-интегрируемая функция 3, 91
Интегрируемое представление 1, 448; 2, 612
Интегрируемость по Бохнеру 1, 541
Интегрирующая функция 5, 226
Интегрирующий множитель 2, 612
Интегро - дифференциальное уравнение 2, 613
Интегро-дифференциальный оператор 3, 959
Интегро-интерполяционный метод 4, 845; 5, 59
Интегро-степенная форма 2, 614
Интегро-степенной ряд 2, 614; 3, 474, 945
- член 2, 614
Интенсивностей мера 5, 31
Интенсивности отказа функция 3, 854
Интенсивность векторной трубки 1, 636
- источника 2, 682
- потока 3, 542
- пуассоновского процесса 4, 763
Интенсиональная логика 4, 1110
- модель 1, 912
Интервал 2, 614, 615; 4, 695; 5, 834
- в частично упорядоченном множестве 2, 615
- доверительный 2, 367, 615; 3, 923; 4, 178
Интервал и сегмент 2, 615
- простой 4, 708
- пространства-времени 2, 614
- смежный 2, 718
- стохастический 5, 243
Интервал сходимости 2, 615; 5, 221
- толерантный 5, 358

Интервальная оценка 2, 615; 4, 178
- функция 2, 617
Интервальный анализ 2, 616
Интердецильная широта 2, 108, 617
Интересов коалиция 2, 887
Интерквантильная широта 2, 617
Интерполирование 2, 617—622, 631
- алгебраическое 2, 622
Интерполирование в вычислительной математике 2, 624—628
- квадратичное 2, 622
- кратное 2, 633
- линейное 2, 622, 631
Интерполирование операторов 2, 628—631
- по методу наименьших квадратов 2, 623
- с кратными узлами 4, 606
- тригонометрическое 5, 444
Интерполяционная квадратурная формула 3, 137
- последовательность 2, 621
- - универсальная 3, 906
- проблема Неванлинны — Пика 2, 621
Интерполяционная формула 2, 631, 794
- - Бесселя 1, 459
- - Гаусса 1, 897
- - Лагранжа 3, 170
- - Ньютона 3, 1091
- - Рисса 4, 1035
- - Стеффенсена 5, 225
- - Стирлинга 5, 232
- - Эверетта 5, 921
- - Эрмита 5, 1015
Интерполяционное пространство 2, 629
Интерполяционный метод 2, 292
- - приближения 4, 606, 609
- многочлен Лагранжа 2, 632; 3, 170
- - функциональный 2, 627
- полином 2, 622, 631
Интерполяционный процесс 2, 632—635
- - Бернштейна 1, 426
- -, Лебега константы 3, 212
- ряд 2, 633
- - Абеля — Гончарова 1, 30
- - Ньютона 2, 634
- - Стирлинга 2. 634
Интерполяционный сплайн 2, 635
- функтор 2, 629
Интерполяция 2, 617—622, 631, 635
- гармоническая 3, 880
- линейная 3, 303
- параболическая 3, 880
- случайных процессов 5, 34
Интерпретатор 5, 419
Интерпретаций метод 1, 110
- поле 1, 110
Интерпретация 2, 635—637
- Бельтрами 1, 408
- Бельтрами — Клейна 3, 403
- в программировании 4, 650
- Гёделя 1, 908
- Клейна 2, 873
- Котельникова 3, 43, 404
- Кэли — Клейна 3, 402
- неправильная 4, 551
- Плюккера 4, 331
- правильная 4, 551
- Пуанкаре 3, 404; 4, 746
- Фубини 5, 674
- языка 5, 636
Интерпретирующего типа семантика 1, 224
Интерсекстильная широта 2, 617
Интранзитивная группа 5, 411
Интранзитивная группа движений 2, 22
Интуиционизм 2, 637—643
Интуиционистская аксиома выбора 2, 642
- арифметика 1, 911
Интуиционистская логика 2, 643
- семантика 1, 909
Интуиционистский анализ 2, 642
- - формальный математический 5, 642
Интуиционистское арифметическое исчисление 2, 641, 644
- исчисление 3, 419
Интуиционистское исчисление высказываний 1, 911; 2, 644
Интуиционистское исчисление предикатов 1, 911; 2, 643; 645; 4, 579
- - пропозициональное 4, 699
Инфиксная операция 4, 18
Инфинитезимальная деформация 2, 103, 105
- карта 2, 730
- образующая 3, 1171
Инфинитезимальная связность 2, 645
Инфинитезимальная структура 2, 267, 645
Инфинитезимально неприводимое рациональное представление 4, 921
- однородная структура 5, 250
- однородное поле 4, 208
- устойчивое отображение 4, 128
- эквивалентные представления 5, 943
Инфинитезимальное движение 2, 856
- преобразование 2, 645
Инфинитезимальный автоморфизм 2, 857
- метод 1, 447
Инфинитезимальный оператор 2, 645; 3, 1113; 4, 262, 451, 692
- - Ли 1, 447
- - полугруппы 4, 448
- характер 2, 819
Инфлекционный центр 2, 1002
Информант 2, 645
- дискриминантный 2, 217
Информативность эксперимента 2, 656
Информации количество 2, 646; 4, 175
- - алгоритмическое 1, 222
- - в индивидуальном объекте 1, 222
- неравенство в математической статистике 4, 867
Информации передача 2, 647—653
Информации скорость передачи 2, 653
Информации теория 2, 653—655
- - алгоритмическая 1, 219
- -, выделение сигнала на фоне помех 1, 781
- -, Шеннона теорема 2, 941
Информационная дискриминация 2, 331
Информационная матрица 2, 646, 655
- статистика 2, 658
- часть оператора программирования 4, 18
Информационное дерево 1, 73
- количество Фишера 4, 867; 5, 626
Информационное множество 1, 207; 2, 656; 4, 386
Информационное расстояние 2, 656—658
- уклонение 2, 657
Информационно-устойчивая последовательность каналов 2, 650
Информационный вектор 1, 207
Информационный коэффициент корреляции 2, 658
Информация 2, 658—661
- по Фишеру 2, 655
-, преобразователь 2, 852
- различения 2, 657
- управляющей системы 5, 534
Инфрабочечное пространство 2, 661
Инфраинвариантная система 3, 322
- упорядоченная группа 5, 522
Инцидентности алгебра 4, 263
- гиперграфа матрица 1, 1006
Инцидентности коэффициент 2, 662, 995; 5, 614
- матрица 1, 505, 506; 2, 663
Инцидентности система 2, 663
Инцидентность 2, 663
Инъективная оболочка 2, 664
- размерность 2, 664
- - модуля 1, 1053
- резольвента 2, 664, 665; 4, 951
Инъективное отображение 2, 665
Инъективный модуль 2, 663
Инъективный объект 2, 665
- - категории 4, 683
ω-инъективный модуль 5, 880
Инъекция 2, 665
Иоахимсталя поверхность 2, 665
Ионеда лемма о вложении категорий 1, 1134
Иордана критерий 2, 744
Иордана — Каврайского критерий 2, 744
Иосиды оператор 3, *333*
Иоста решение 3, 1008
Иррациональная обмотка тора 2, 338
Иррациональное число 2, 75, 666
- -, Александрова — Урысона теорема 2, 96
Иррациональности мера 2, 666
Иррациональность алгебраическая 1, 144
- квадратическая 2, 776
Иррациональный инвариант ρ-функции 1, 622
Иррегулярная граничная точка 2, 666; 4, 275, 533
- группа 4, 383
Иррегулярная особая точка 1, 251; 2, 667
Иррегулярное многообразие 2, 668
Иррегулярное простое число 2, 667; 4, 942
Иррегулярность 2, 668
- алгебраической поверхности 1, 150
- многообразия 1, 236; 4, 284
Искажение длины 2, 746
-, Кёбе теорема 2, 841
- угла 2, 741
Искажения мера 5, 1006
Искажения показатель 1, 113
Искажения теоремы при конформных отображениях 2, 668—671
- хорд теорема 2, 669
Исключения метод 3, 816
Исключения теория 2, 671—673
Исключенного третьего закон 1, 125; 2, 673
Исключительная кривая 2, 675
- простая компактная алгебра Ли 3, 265
Исключительное аналитическое множество 1, 288; 2, 673
Исключительное значение 2, 674
- - в смысле Бореля 2, 674
- - в смысле Валирона 2, 675
- - в смысле Неванлинны 2, 675
- - в смысле Пикара 2, 674
- направление 2, 769
Исключительное подмногообразие 2, 675
Исключительный дивизор 2, 675
- нуль *L*-функции Дирихле 2, 190
Испытание 2, 676
Испытания Бернулли 1, 421
Исследование операций 2, 676—680
Истинная грань элемента комплекса 2, 995
- замкнутая формула 1, 555
- ошибка 4, 183
- подгруппа 4, 369
Истинностная таблица 1, 125; 2, 680
- функциональная система 5, 695
Истинностное значение 2, 681
Истинностных моделей множество 1, 555
Истинность логическая 5, 357
- тождественная 5, 357
Истинный цикл 1, 829; 2, 681
Источник векторного поля 2, 681
Источник сообщений 2, 682
Источник-изображение 2, 500
Исчезающий цикл 3, 807
Исчезающих когомологий пространство 3, 808
Исчерпание области 2, 683
Исчерпывания метод 2, 683
Исчерпывающая статистика 4, 176
- фильтрация 5, 616
Исчисление 2, 685; см. также соответствующее название
Итеративная сеть 1, 50
Итерации процесс 3, 294
Итераций минимальных метод 3, 693
Итерационная последовательность 2, 690
Итерационные методы 2, 686—689; 3, 948
Итерационный алгоритм 2, 689—691
- метод Зейделя 4, 251
- - чебышевский 5, 848
- - численный 3, 293
- процесс, непрерывный аналог 3, 991
Итерация 2, 690, 691; 4, 942
- простая 4, 250
- формальных языков 5, 644
Итерирование 2, 691
Итерированное преобразование Стилтьеса 5, 227
Итерированное ядро 2, 691
Ито процесс 2, 691
- стохастическое дифференциальное уравнение 2, 363
- теорема об управляемых случайных процессах 5, 531
Ито формула 2, 692; 4, 1112; 5, 241
Ито — Сигала — Вика отображение 5, 633
Йетса поправка 2, 693
Йорданова алгебра 2, 693—696
- - компактная 3, 1180
Йорданово умножение 2, 693

К

Кабельтово зацепление 5, 485
Кавагути пространство 2, 697
Кавальери принцип 2, 698; 3, 1149
Казимира оператор 2, 698
Казимира элемент 2, 698
Кактоид 2, 699
Какутани теорема в теории игр 2, 699
- эквивалентность 5, 1011
Календарное планирование 4, 871
Калибр топологического пространства 2, 699
Калибровки условие 1, 1083
Калибровочная группа 5, 1060
Калибровочное поле 5, 1088
- преобразование 1, 1083
Калмана — Бьюси метод 5, 35
- - фильтр 4, 46
Кальдерона — Зигмунда оператор 2, 699
Кальдерона — Лионса комплексный метод 2, 630
Камера 2, 700
- Вейля 1, 626
- корневой системы 3, 16
Кана расслоение 4, 1166
- условие 4, 1165
Канал 2, 648, 941
Канал без памяти 2, 701
Канал гауссовский 2, 701
-, информационно-устойчивая последовательность 2, 650
Канал многосторонний 2, 702
-, множество состояний 2, 704
- обратной связи 2, 853
-, пропускная способность 2, 709
- прямой связи 2, 853
Канал с конечной памятью 2, 704
Канал с конечным числом состояний 2, 704
Канал с обратной связью 2, 705
Канал связи 2, 706
Канал связи квантовый 2, 707—709

Канал симметричный 2, 709
-, функция надежности 4, 186
Канала пропускная способность 2, 709
Каналовая поверхность 2, 710
Каноническая алгебраическая кривая 1, 146
- гамильтонова система 1, 858
- замена переменных 1, 860
Каноническая корреляция 2, 710
Каноническая кривая 2, 711
- левая дифференциальная форма 3, 625
- линейная гипотеза 3, 300
- нормальная форма матрицы 3, 1054
- особенность 4, 916
- связность 4, 947
- - эрмитова 5, 1020
- сетевая модель 4, 1120
- система линейная 1, 861
- - Поста 4, 513
- топология 5, 366
- форма матрицы 3, 1052
Канонически полиномиальная матрица 3, 616
Канонические коэффициенты корреляции 2, 711
- образующие 2, 738
Канонические разрезы 2, 712
- сечения 2, 712
Канонический абелев интеграл 1, 16
- ансамбль Гиббса 5, 179
- - - статистический 1, 958
- атлас 5, 722
- вид матрицы 3, 1052
Канонический класс 2, 712
- - многообразия 2, 266
- оператор Маслова 5, 722
- разрез многообразия 2, 54
- репер 4, 365
- сдвиг 4, 1161
- формализм 1, 860
- элемент аналитического продолжения 1, 283
- эллиптический интеграл 5, 989
- эпиморфизм 5, 589
Каноническое гауссово отображение 5, 298
- конформное отображение 2, 1093
Каноническое множество замкнутое 2, 713
- - открытое 2, 713
- нормирование 3, 1078
Каноническое погружение 2, 713
- представление Леви 1, 398, 3, 218
- - Леви — Хинчина 1, 397; 3, 225
- - оператора 3, 1056
- - семимартингала 4, 1113
- - числа 4, 876
Каноническое преобразование 1, 860
Каноническое произведение 2, 713
Каноническое распределение Гиббса 1, 957
- уравнение Фредгольма 3, 1027
Кантелли условие 1, 528
Кантора аксиома 1, 970; 2, 714
- - непрерывности 3, 989
- антиномия 1, 295
- множество 2, 718
Кантора парадокс 2, 714
- принцип вложенных отрезков 2, 74, 991
Кантора теорема 2, 714
- - о множестве действительных чисел 2, 714
- - о мощности 2, 714, 723; 3, 838
- - о порядковых типах 4, 503
- - о последовательности множеств 2, 714
- - о равномерной непрерывности 2, 715; 3, 984
- - о тригонометрических рядах 2, 715
- - об эквивалентности множеств 2, 715
Кантора — Бендиксона теорема 2, 714
Кантора — Бернштейна теорема 2, 715, 723; 3, 838
Кантора — Гейне теорема 2, 715
Кантора — Лебега теорема о тригонометрических рядах 5, 440
Канторов диагональный процесс 2, 125
Канторов дисконтинуум 2, 715, 718
Канторова кривая 2, 715; 3, 384
Канторова лестница 2, 718
Канторовича пространство 4, 471, 713
Канторовича процесс 2, 715
Канторовича — Банаха пространство 4, 472
Канторово многообразие 2, 716
Канторово множество 2, 717
- распределение 4, 1178
- совершенное множество 2, 715, 718
Капелли тождество 1, 120
Капланского проблема для групповых алгебр 1, 1144
- теорема о проективных модулях 4, 682
Каппа 2, 718
Каратеодори внешняя мера 1, 734
Каратеодори класс регулярных функций 2, 718—720
Каратеодори мера 2, 720
Каратеодори область 2, 720
- расширение 5, 79
- теорема для граничных элементов 1, 1103
- - о выпуклой оболочке 1, 788
Каратеодори теорема о конформном отображении 2, 720
- - об интегральных представлениях 4, 215
- - об односвязных областях 2, 720
Каратеодори — Тёплица теорема 2, 719
Каратеодори — Фейера задача 2, 721
Кардано формула 2, 722
Кардинал множества 2, 723
Кардинальная сумма 5, 525
Кардинальное число 2, 723; 3, 837
-, Бернштейна формула 1, 235
Кардинальнозначный инвариант 5, 388
Кардинальный инвариант 3, 834
Кардиоида 2, 724
Карлемана граничная задача 2, 725
- квазианалитический класс функций 2, 726
- континуум 2, 726
Карлемана неравенство 1, 977; 2, 725
- полиномы 2, 727
- принцип 4, 909
Карлемана теорема 2, 725—727
- - о квазианалитических классах 2, 725
- - о моментах 2, 726
- - о приближении 2, 726
- - о равномерном приближении 2, 726
- условие 2, 725, 799
- - для моментов 3, 792
Карлемана ядро 2, 727
Карлемана — Мийю проблема о гармонических мерах 4, 910
Карлесона множество 2, 727
Карлесона теорема о рядах Фурье 2, 727
- - об интерполировании 2, 621
Карлсона метод 2, 727
Карлсона неравенство 2, 728
Карнапа правило 1, 434; 2, 728
Карно теорема в геометрии 2, 729
Карсона преобразование 2, 729
Карта 2, 729; 3, 437, 743; 5, 722
- локальная 2, 355
- плоская 1, 1109
-, Эйлера формула 1, 1109
Картана базис 3, 273
- критерий о полупростых алгебрах Ли 3, 272
- - о разрешимости алгебр Ли 3, 279
- - полупростоты 2, 858
- - разрешимости 2, 858
Картана лемма о внешнем произведении 2, 731
Картана матрица 2, 731, 732; 3, 17
Картана метод внешних форм 2, 732—736
Картана подалгебра 2, 736; 3, 1041
Картана подгруппа 2, 737
- принцип доминирования 2, 373
Картана разложение 2, 738
- связность 4, 1093
- структурные уравнения 2, 736
Картана теорема 2, 738—740
- - о геодезических 4, 673
- - о группах Ли 3, 256
- - о дифференцируемых многообразиях 4, 732
- - о когомологиях 4, 769
- - о римановых пространствах 2, 863
- - о старшем векторе 2, 738
- - о тонком пределе 5, 365
- - о функциях многих комплексных переменных 2, 739
- - об аналитических группах 1, 245
- - об интегральных многообразиях 4, 774
- формула 5, 229, 231
- число 2, 734
Картана — Вейля базис 2, 740
Картана — Кэлера теорема об интегральных многообразиях 4, 774
Картана — Лаптева теорема о связности 4, 1095
Картана — Серра базис 5, 228
- - система 4, 517
- - теорема конечности 2, 1025
Картана — Туллена теорема об областях голоморфности 1, 1031
Картановская композиция 4, 921
Картановский коэффициент связности 5, 622
- тензор кручения 5, 622
Картера подгруппа 2, 740
Картографии математические задачи 2, 740—746
Картографическая проекция 2, 746—754
- сетка 2, 746
Картье дивизор 2, 130
- теорема для групповых схем 1, 1147
Карунена теорема о спектральном разложении 5, 121
Карунена — Лоэва разложение 5, 124
Касание 2, 754
Касательная 2, 249, 754
Касательная алгебра 3, 462
Касательная плоскость 2, 251, 755
- размерность 1, 285
Касательное отображение 2, 352, 755
- поле 4, 1210
- представление 5, 297
Касательное преобразоание 2, 755; 4, 634
- пространство 1, 285
- - Зарисского 2, 443
Касательное расслоение 2, 443, 755
- риманово пространство 5, 623
Касательный коиус 1, 788; 2, 756
Касательный поток 2, 756
Касательный пучок 2, 443, 757
Касательных индикатриса 2, 757
- метод 3, 1092
Каскад 2, 757; 3, 422; 5, 371
K-каскад 4, 1194
Каскадный код 2, 933
Каскадный метод 2, 758
Касп 2, 759
Кассини овал 2, 759
Кастельнуово критерий рациональности 4, 916
Кастельнуово — Энрикеса критерий 2, 675
Каталана поверхность 2, 759
Катастрофа элементарная 1, 498
Катастрофы Тома 5, 360
Категориальная грамматика 1, 1090
Категоричная в мощности элементарная теория 5, 972
Категоричная система аксиом 2, 759
Категоричность в мощности 2, 760
Категоричный в мощности класс моделей 1, 103
- класс Ω-систем 1, 160
Категория 2, 761—763
- абелева 1, 20
- аддитивная 1, 89
- в грамматике 1, 1091
- Гротендика 1, 1133
- групп 1, 1136
- двойственная 2, 32
- диаграмм со схемой 5, 688
-, диаграмма 2, 125
- дуальная 2, 32
- замкнутая 2, 433
-, идеал 2, 483
-, интегральный объект 2, 604
-, инъективный объект 4, 683
- комплексов 1, 20
- конкретная 3, 758
-, левый нуль 5, 616
-, локализация 3, 420
- локально связная 1, 1074
- малая 3, 497
- множеств 3, 758
Категория множества 2, 764
- модулей 3, 770
- моноидальная 3, 810
- мотивов 3, 833
- надстроечная 2, 47
-, нулевой объект 3, 1082
-, образ морфизма 3, 1129
-, образующий объект 3, 1130
-, объект 3, 1148
- последовательностей 4, 506
-, правый нуль 5, 616
- предабелева 1, 89
-, проективный объект 4, 682
Категория с инволюцией 2, 764
-, скелет 4, 1200
- топологизированная 5, 365
- -, главный *G*-объект 1, 1017
Категория топологического пространства (в смысле Люстерника — Шнирельмана) 2, 763
- функторов 5, 688
-, эквивалентность 5, 943
-, эффективных мотивов 3, 833
S-категория 2, 47
Катеноид 2, 765
Катет 2, 765
Катетова равенство для размерностей 4, 829
- теорема о метрических пространствах 3, 1084
- формула для размерностей 4, 822
Каустика 2, 765
Качества задача 2, 330
Качественная теория дифференциальных уравнений 2, 765—771
Качественная теория дифференциальных уравнений в банаховом пространстве 2, 771—776
- - спектра дифференциального оператора 5, 110
Качественные методы вариационного исчисления 1, 585
Квадрант 2, 80, 776
Квадрат 2, 776
- греко-латинский 4, 90
- декартов 2, 79; 4, 896
- интервала 4, 149
- кольца 2, 981
- коуниверсальный 2, 79
- латинский 2, 971; 3, 206
- магический 2, 971; 3, 475
- Понтрягина 4, 483
- Постникова 4, 515
- скалярный 4, 1197
- универсальный 4, 896
- эйлеров 4, 90
Квадрата критерий 3, 207
Квадратическая иррациональность 2, 776

Квадратичная матрица неполная 1, 722
Квадратичная ошибка 2, 776, 783
Квадратичная форма 2, 776—782; 5, 634
- - бинарная 1, 486
- -, группа типов 1, 711
- -, закон инерции 2, 562
- -, кольцо типов 1, 711
- - линии второго порядка 3, 388
- - первая 4, 234
- - поверхности 1, 770; 2, 252
- -, ранг 4, 859
- -, сигнатура 4, 1128
- -, Сильвестра теорема 2, 562
- - третья 5, 296
Квадратичное интерполирование 2, 622
Квадратичное отклонение 2, 782; 3, 877
- отображение 2, 777
Квадратичное поле 2, 783
Квадратичное программирование 2, 678, 784
- симплектическое пространство 4, 714
Квадратичное среднее 2, 784
-уклонение 2, 782
Квадратичные формы поверхности 2, 784
- - узлов и зацеплений 5, 480
Квадратичный вычет 1, 814; 2, 785; 5, 153, 217
Квадратичный дифференциал 2, 241, 786
- -, глобальная структура траекторий 1, 1022
- -, локальная структура траекторий 3, 424
Квадратичный закон взаимности 2, 787; 3, 231
- идеал 2, 694
- критерий абсолютной устойчивости 5, 564
- модуль 2, 777
- невычет 2, 785; 5, 217
- символ Гильберта 5, 776
- характер Дирихле 2, 192
Квадратичных форм приведение 2, 788—791
Квадратная диаграмма 2, 126
- *матрица* 3, 613
- -, порядок 4, 504
- -, след 4, 1208
- -, собственное значение 5, 59
Квадратного корня метод 2, 791
Квадратное уравнение 2, 792
Квадратриса 2, 793
- Диностата 2, 156
Квадратура 2, 610, 793
Квадратура круга 2, 793
- оптимальная 4, 34
-, погрешность 4, 35
Квадратурная сумма 2, 793
Квадратурная формула 2, 793—795; 3, 136
- - Гаусса 1, 897; 2, 624
- - гауссова типа 3, 866
- - Лобатто 3, 397
- - Маркова 3, 513, 867
- - Мелера 3, 633
- - наивысшей алгебраической степени точности 3, 866
- - наилучшая 3, 867; 4, 35
- - Ньютона — Котеса 3, 1093
- - оптимальная 3, 867
- - Радо 4, 809
- - Симпсона 2, 625
- - случайная 3, 817
- - «трех восьмых» 3, 1093
- - Чебышева 5, 839
- - экстремальная 4, 35
- - Эрмита 3, 634
Квадратурных сумм метод 2, 795
Квадраты ортогональные латинские 4, 90
- - попарно 4, 90
Квадрика 2, 796—798
- Дарбу 2, 15
- Ли 3, 263
- соприкасающаяся 5, 79
Квадрируемая фигура 4, 327
Квадрируемое множество 3, 92
Квадрируемость 2, 798
Квадрупольный момент 3, 843
Квадруполя потенциал 3, 843
Квазиабелева функция 2, 798
Квазианалитическая *k*-алгебра 1, 278
Квазианалитический класс функций 2, 798—800
- - - в смысле Адамара 2, 725
- - - в смысле Карлемана 2, 726
- - -, Карлемана теорема 2, 725
Квазиаффинная схема 2, 800
Квазиаффинный морфизм 2, 800
Квазигеодезическая 2, 800
Квазигеодезическая линия 2, 800
Квазигиперболическое пространство 2, 800—802
Квазиглобальный способ решения многоэкстремальной задачи 3, 756
Квазигруппа 2, 802—805
- дистрибутивная 2, 229
- идемпотентная медиальная 2, 229
F-квазигруппа 2, 803
n-квазигруппа 2, 803
TS-квазигруппа 2, 802
Квазидискретный спектр 2, 805
Квазидиффузии метод 4, 251
Квазидиэдральная группа 2, 806
Квазидуальное пространство 5, 510
Квазиевклидово пространство 2, 806
Квазиестественная нормальная форма матрицы 3, 1054
Квазиинвариантная мера 2, 806
Квазиинтеграл 1, 695
Квазиинформационное расширение 2, 807
Квазиинъективный модуль 2, 664
Квазиклассическое приближение 1, 717; 2, 807—809
Квазикогерентный пучок 2, 809
Квазикомпактная аффинная схема 1, 358
Квазикомпактное пространство 2, 809, 993
Квазикомпонента точки 4, 1096
Квазиконформное отображение 2, 810—813
k-квазиконформное отображение 2, 810
Квазиконформности коэффициент 2, 810
Квазикоординаты 1, 1034
Квазилинеаризация 2, 813
Квазилинейная система 3, 956
Квазилинейное уравнение 2, 326, 814; 3, 951
Квазилинейные гиперболические уравнения и системы 2, 814—818
Квазилинейный дифференциальный оператор 2, 345
Квазилокальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644
Квазимера 4, 580; 5, 818
Квазимногообразие 2, 818
- алгебраических систем 1, 183
- конечно определимое 1, 183
- минимальное 1, 184
Квазимногочлен 3, 343
Квазинорма 2, 818
Квазинормальное пространство 2, 818; 3, 1065
Квазинормированное пространство 2, 818
Квазиобратный элемент 2, 820
Квазиоперация 1, 826
Квазиотражение 5, 506
Квазипериод 5, 347
Квазипериодическая полугруппа 4, 267
Квазипериодическая функция 2, 818
Квазипериодический режим 1, 786
Квазипериодическое движение 2, 819
Квазипорядок 4, 505, 581
Квазипроективная схема 2, 819
Квазипроективный морфизм 2, 819
Квазипростое представление 2, 819
Квазипростое число 2, 819; 4, 883
Квазиравномерная сходимость 2, 819
Квазиразложимая группа 2, 820
Квазирасщепимая группа 2, 820
Квазирегулярная точка 5, 1013
Квазирегулярное кольцо 2, 109, 820
- отображение 2, 810
Квазирегулярный радикал 2, 820
- функционал 1, 621
Квазирефлексивное банахово пространство 1, 388
Квазирешение 2, 821; 3, 932
Квазиримманово пространство 4, 467, 468
Квазисимплектическое преобразование 2, 822
Квазисимплектическое пространство 2, 822
Квазисобственная функция 2, 805
Квазисобственное значение 2, 805
Квазисредние 2, 823
Квазисредних метод 2, 823—825
Квазитело 2, 967
Квазитензорный объект 1, 937
Квазитождество 1, 159, 183; 2, 760, 825
Квазиуниверсальный класс Ω-систем 1, 185
Квазиунипотентное действие 3, 807
Квазиунипотентный элемент 4, 155
Квазиупорядоченность 4, 581
Квазифробениусово кольцо 2, 825
Квазифуксова группа 2, 876
Квазихарактер 2, 826
Квазихопфова алгебра 5, 790
Квазициклическая группа 2, 827; 4, 416
Квазиэквивалентность базисов 1, 377
Квазиэквивалентные представления 2, 827
Квазиэллиптическое пространство 2, 828
Квантиль 2, 829
- *выборочная* 1, 774
Квантование источника сообщений 2, 683
- сообщений 5, 76
Квантования вторичного метод 5, 518
Квантованное поле 4, 475
Квантовая мера 2, 1037
Квантовая теория поля 2, 829—837
- - конструктивная 2, 1036
Квантовое декодирование 2, 708
- кодирование 2, 707
- поле 4, 475
Квантовый канал связи 2, 707
Квантор 2, 837
- всеобщности 1, 769; 3, 1148
- ограниченный 3, 1162; 4, 637
- существования 4, 93
Квартиль 2, 829, 837
Кватернионная квадратичная форма 2, 837
Кватернионная форма 2, 838
Кватернион 2, 838
-, векторная часть 2, 838
-, норма 2, 838
-, скалярная часть 2, 838
- сопряженный 2, 838
-, тело 5, 326
Кватернионная структура 2, 839
Кватернионное келерово многообразие 2, 839
- риманово многообразие 2, 839
Кватернионов группа 2, 840
Кёбе теорема 2, 841
- - искажения 2, 841
- - о разрезах 5, 516
- - об 1/4 2, 669
- - об отображении областей 2, 841
- - покрытия 2, 841
Кёбе униформизация 2, 877
Кёбе функция 1, 466; 2, 669, 842
Келдыша теорема 2, 842; 3, 117
- - в теории потенциала 2, 842
- - о несамосопряженных дифференциальных операторах 5, 112
- - о приближении 2, 842
- - об иррегулярных граничных точках 4, 275
Келдыша — Лаврентьева пример 2, 843
Келдыша — Лаврентьева теорема о равномерном приближении 2, 843
Келлога лемма 2, 844
Келлога теорема о конформном отображении 2, 844
Келлога — Эванса теорема 2, 844
Кельвина преобразование 2, 844
Кельвина функция 2, 845
Кеммера - Дуффина матрица 2, 875
Кендалла коэффициент ранговой корреляции 2, 846; 4, 863
Кёнига теорема о (0,1)-матрицах 1, 773; 2, 846
- - о порядковых числах 2, 723
Кеплера уравнение 2, 846
Кервера инвариант 2, 847—849
- многообразие 2, 380, 848
- сфера 2, 380
Кервера — Милнора инвариант 2, 849
Керниса теорема о двумерных многообразиях 2, 56
Керн функция 2, 849
- Бергмана 1, 412
Керра метрика 2, 849; 5, 890
Кёте проблема о нильидеалах 3, 1039
- - о циклических модулях 5, 816
- пространство 5, 1034
- радикал 4, 807
Кибернетика 2, 850—856
Кибернетическая система 2, 850
Киллинга вектор 2, 856
- поле объекта 2, 857
- тензорное поле 2, 857
- уравнение 2, 857
Киллинга форма 2, 858
Киллинга — Кокстера элемент 2, 946
Кинематическая мера 2, 571
- теория газов, Больцмана уравнение 1, 521
Кинетическое уравнение 2, 858; 4, 245
- - Власова 1, 720
- - Ландау 3, 190
- - переноса, Владимирова метод 1, 719
Кинк 5, 75
Кирпич гильбертов 1, 978
Кирхгофа интеграл 2, 860
Кирхгофа метод 2, 859
Кирхгофа формула 2, 860—862; 3, 48
Кирхгофа — Лява гипотеза в теории оболочек 3, 1127
Кирхгофа — Соболева формула 2, 862
Китайская теорема об остатках 2, 65, 862
Кифера — Вольфовица процедура стохастической аппроксимации 5, 235
Класс 2, 862—864; см. также соответствующее название
Класс-вычет 1, 818
Классификационный признак 3, 733
Классификация Бэра 1, 567
- Клини — Мостовского 2, 881
Классифицирующее пространство 2, 864
Классическая группа 2, 865—868
- - линейная 3, 303
- -, представление 4, 595
- постановка краевой задачи 3, 607
- простая компактная алгебра Ли 3, 265
- размерность 4, 824
- форма леммы Шварца 5, 886
Классически общезначимая формула 4, 579

Классически полупростое кольцо 2, 868; 4, 805
Классические ортогональные многочлены 2, 868
Классическое вариационное исчисление 1, 580
- изопериметрическое неравенство 2, 517
- исчисление высказываний 3, 418
- - предикатов 3, 417, 418; 4, 578
- - пропозициональное 4, 699
- равенство Парсеваля 4, 223
Классической механики вариационные принципы 1, 596
Классической небесной механики математические задачи 2, 869—871
Классов дивизоров группа 2, 871
Классов исчисление 2, 872
Классы сложности вычислений 1, 211
Кластер 3, 712
Кластера задача 4, 872
Клебша коннекс 2, 1035
Клебша условие 2, 872
Клейна бутылка 2, 873
Клейна интерпретация 2, 873
Клейна координаты 2, 873; 4, 334
- модулярная группа 2, 195; 5, 680
- особенность 4, 915
Клейна поверхность 2, 52, 873
Клейна пространство 2, 874
- четверная группа 4, 1141
Клейна — Гордона уравнение 2, 874; 5, 898
Клейна — Пуанкаре теорема униформизации 2, 876; 5, 515
Клейнова группа 2, 875—878
Клейсли конструкция 5, 447
Клеро теорема о поверхностях вращения 1, 767
Клеро уравнение 2, 878
Клетка двумерная 2, 51
- жорданова 2, 425; 3, 372
- p-мерная 2, 880
-, Уайтхеда теорема 1, 1064
Клеточная гомотопия 2, 878
- коцепь 3, 44
- матрица 3, 614
- система Постникова 4, 516
Клеточно-диагональная матрица 3, 614
Клеточное отображение 2, 878
Клеточное пространство 2, 879
Клеточное разбиение 2, 879
-, Уайтхеда теорема 1, 1069
Клеточный комплекс 2, 880, 996
Кли задача 5, 1014
Клин в векторном пространстве 2, 880, 1074
Клини аналитическая иерархия 2, 490
- нумерация 3, 1086
- теорема о рекурсивных функциях 3, 1057
Клини — Мостовского арифметическая иерархия 2, 490
Клини — Мостовского классификация 2, 881
Клини — Нельсона теорема в программировании 4, 646
Клини — Россера парадокс 2, 970
Клиффорда алгебра 2, 881
- группа 2, 882; 5, 138
Клиффорда параллель 2, 882; 4, 991
- поверхность 2, 882; 4, 991; 5, 405
Клиффорда теорема о дивизорах 2, 882
- - о полугруппах 4, 1091
- числа 1, 240
Клиффорда — Липшица числа 1, 1008
Клиффорда — Клейна проблема пространственных форм 4, 709
Клиффордова полугруппа 2, 883
Клон операций 2, 884
Клотоида 2, 884; 3, 21
Клофоида 3, 21
Кластера континуум 2, 884; 3, 892
Кластера—Куратовского веер 1, 760
Кнезера теорема для главных однородных пространств 1, 1015
Кнезера теорема о слоениях 2, 884
Кнезера — Брюа — Титса теорема об алгебраических группах 1, 847
Кнезера — Титса гипотеза 2, 885
Кноппа метод суммирования 2, 886
Кноппа — Лоренца теорема о методах суммирования 1, 37
Коалгебра 2, 886
Коалиционная игра 2, 886
- структура 5, 561
Коалиционно рациональная конфигурация 5, 561
Коалиция 2, 887, 1103
- действия 2, 469
- интересов 2, 470
-, угроза 5, 562
Кобазис 2, 887
Кобол 2, 887
Кобордизм 1, 533; 2, 888—894; 5, 487
- узлов 3, 739; 5, 482
h-кобордизм 2, 894
s-кобордизм 2, 894
Ковариант 2, 344, 980
Ковариант тензора 2, 895
Ковариантная валентность 5, 326
Ковариантная производная 2, 735, 896, 897
Ковариантно постоянное поле 4, 208
Ковариантное дифференцирование 2, 896—899
Ковариантный вектор 2, 899, 900
Ковариантный дифференциал 2, 897, 900
Ковариантный тензор 2, 900; 5, 326
- функтор 2, 762
Ковариационная матрица 2, 900
- функция 5, 105
Ковариационное окно 5, 125
Ковариационный анализ 2, 901
Ковариация 2, 226, 902
Ковариация числа решений 2, 902
Ковер Серпиньского 3, 384; 4, 1118
Ковырождения оператор 4, 1169
Ковысота простого идеала 1, 813
Когенератор 4, 1127
Когерентная когомологическая размерность 2, 926
Когерентное вещественное аналитическое пространство 1, 689
Когерентное кольцо 2, 903
Когерентность, Ока теорема 4, 9
- ориентации 2, 662
Когерентные числа 2, 903
Когерентный алгебраический пучок 2, 903
Когерентный аналитический пучок 2, 739, 904
Когерентный пучок 2, 905
Когомологии 2, 905—909
- l-адические 1, 99
Когомологии алгебр 2, 909—912
Когомологии алгебр Ли 2, 912—915
- Александера — Спеньера 5, 861
- Александрова — Чеха 1, 234; 5, 861
Когомологии банаховых алгебр 2, 915
- Вейля 1, 626
- Галуа 1, 845
Когомологии групп 2, 916—919
- де Рама 4, 855
- динамической системы 1, 1042
Когомологии комплекса 2, 919
- локальные 3, 442
- неабелевы 3, 896
- относительные 4, 151
- примитивные 3, 237
- сингулярные 4, 1179
- спектральные 5, 861
Когомологии теория 1, 1046
Когомологии Чеха 5, 861
- эквивариантные 5, 947
- этальные 5, 1024
Когомологий алгебраический класс 1, 180
Когомологий группа 2, 919; 4, 1163
Когомологий кольцо 2, 906, 908, 920
- обобщенные теории 3, 1120
- функтор 5, 1024
- экстраординарные теории 3, 1120
Когомологическая группа комплекса 2, 998
- длина 2, 763
- надстройка 2, 921
Когомологическая операция 2, 921—925
Когомологическая последовательность 1, 1046, 1053; 2, 925, 1001
Когомологическая размерность 1, 846, 1055; 2, 925
Когомологически тривиальный модуль 2, 918
Когомологический функтор 1, 1058; 2, 926
Когомологическое многообразие 1, 1059; 2, 926
Когомологичные коциклы 3, 45
Когомологичный нулю коцикл 2, 954
Когомотопическая группа 2, 927
S-когомотопическая группа 2, 48
Кограней оператор 4, 1169
Кограница 3, 44; 4, 1179
Кограничное отображение 3, 44
Кограничный оператор 2, 954
Код 1, 220; 2, 649, 928, 939
- арифметический 2, 933
- блоковый 2, 931
- Боуза — Чоудхури — Хоквингема 2, 932
- двоичный 2, 932
- двойственный 2, 929
-, длина 2, 929
- каскадный 2, 933
- линейный 2, 932
- оптимальный 2, 937
- плотно упакованный 4, 396
- префиксный 2, 937
- Рида — Маллера 2, 932
- Рида — Соломона 2, 932
Код с исправлением арифметических ошибок 2, 928—930
Код с исправлением выпадений и вставок 2, 930
Код с исправлением ошибок 2, 930—934, 941
- современный 2, 932; 4, 396
- циклический 2, 933
A-код 2, 929
БЧХ-код 2, 932
РМ-код 2, 932
РС-код 2, 932
Кодаиры размерность 2, 934
- теорема о проективном вложении 3, 156; 5, 788
Кодаиры теорема об исчезновении 2, 935
Кодвижение 2, 801, 829
Кодирование 2, 649, 682, 931, 937
- автоматное 2, 938
Кодирование алфавитное 2, 935—937
Кодирование и декодирование 2, 937—942
- источника сообщений 2, 683
- квантовое 2, 707
- неравномерное 2, 935
- случайное 2, 649; 5, 15
-, теорема 2, 652
-, Шеннона теорема 2, 650
Кодовое расстояние 2, 931
- слово 2, 649
Коевклидово пространство 2, 942—944
Коединица сопряжения 5, 90
Козамкнутый дифференциал 2, 238
Коиндуцированный модуль 2, 917
Кока алгоритм 1, 1090
Кокасательное пространство 1, 285; 2, 755
- расслоение 2, 755
Коконус морфизмов 2, 1074
Кокстера граф 2, 944; 3, 17
Кокстера группа 2, 944—946
- матрица 2, 944
- число 4, 159
Колебание гармоническое 1, 888; 4, 1085
- разрывное 4, 967
- релаксационное 4, 966
- свободное 5, 64
- синусоидальное 1, 888
- собственное 5, 64
Колебание функции 2, 946
Колебаний маятника уравнение 3, 629
Колебаний теория 2, 947—950
Колебания вынужденные 1, 786
- квазилинейные 3, 956
- субгармонические 1, 786
Колебательное уравнение 1, 862
Колеблющееся решение 2, 950
Колец многообразие 2, 950
Количественная эквивалентность 3, 760
Количественный признак 3, 732
Количество информации 2, 646
- - алгоритмическое 1, 222
Коллектив автоматов 1, 58
Коллизия переменных 4, 382, 579
Коллингвуда теорема максимальности 4, 569
Коллинеарность 4, 664
Коллинеарные векторы 1, 632; 2, 951
Коллинеация 2, 951; 4, 669, 680
Коллокации метод 2, 951
Колмогорова аксиома 2, 952; 4, 140; 5, 391
Колмогорова двойственность 2, 953—955
- дифференциальное уравнение 3, 519, 526
Колмогорова интеграл 2, 955
Колмогорова критерий 2, 955
- - для систем независимых функций 3, 919
Колмогорова неравенство 2, 956
- обратное уравнение 2, 361
- поперечник 4, 492
- поток 4, 1195
Колмогорова пространство 2, 952, 958
- прямое уравнение 2, 362
- распределение 4, 180
- система 4, 1195
- теорема о дополнениях 2, 94
- - о законе повторного логарифма 4, 347
- - о композиции (суперкомпозиции) функций 4, 1216
- - о локально выпуклых пространствах 3, 428
- - о непустоте классов 2, 94
- - о нормируемости пространств 3, 1047
- - о применимости усиленного закона больших чисел 1, 528
- - о согласованных распределениях 1, 666
- - о топологических векторных пространствах 5, 379
Колмогорова уравнение 2, 958; 4, 1199
- условие для случайных процессов 5, 24
- функция распределения 2, 955
Колмогорова — Александера произведение 2, 906
Колмогорова — Селиверстова теорема 2, 959
Колмогорова — Смирнова критерий 2, 959
Колмогорова — Чепмена уравнение 2, 960; 4, 259; 5, 960
Колоколообразная игра 2, 960
Колчина теорема о нильпотентных группах Ли 3, 271
- - об унипотентных группах 5, 505

Колчина — Мальцева теорема о группах Ли 3, 285
Кольца и алгебры 2, 960—965
Кольцевая граница 2, 965—967
- норма 3, 1048
Кольцевая область 1, 1023; 2, 967
Кольцевой алгоритм 1, 562
- объект категории 1, 1149
- спектр пространств 5, 103
Кольцо 2, 960, 967
- абелево 4, 941
- абсолютно плоское 1, 39
-, аддитивная группа 1, 89; 2, 967
- аделей 1, 95
- Альберта 3, 901
- алгебраических степенных рядов 1, 918
- алгебро-геометрическое 1, 939
- альтернативное 1, 237
-, аналитическая нормальность 1, 939
-, - приведенность 1, 939
- аналитическое 1, 278
-, Артина — Риса лемма 1, 98
- артиново 1, 327
- архимедово 1, 329
- ассоциативное 1, 340; 2, 961
- ассоциативно-коммутативное 1, 239
- атомарное 1, 351
- Безу 1, 400
- бирегулярное 4, 940
- булево 1, 554
- бэровское 4, 940
- Вейерштрасса 1, 614
- векторное 1, 640
- векторов Витта 1, 710
- Витта 1, 711
- Витта — Гротендика 1, 715
- вихревое 1, 715
-, вложение 1, 721
-, внутренний автоморфизм 1, 736
- вполне регулярное 1, 118
- вычетов 5, 592
-, Галуа теория 1, 853
- гауссово 1, 906; 5, 590
- гензелево 1, 918
- геометрическое 1, 939
- главных идеалов 1, 1019
-, Голди теорема 1, 341
-, гомологическая классификация 1, 1052
- Гореншейна 1, 1076
- градуированное 1, 1084
- Гротендика 4, 595
- групповое 4, 1204
- двумерное 2, 51
- дедекиндово 2, 64
-, делимость 2, 85
- Джекобсона 2, 108
-, Джекобсона радикал 2, 109
- диагональное 2, 124
- дискретно нормированное 2, 203
- дискретного нормирования 2, 203
- дифференциальное 2, 279
- дифференциальных многочленов 1, 1019; 4, 901
- - операторов 2, 349
-, дифференцирование 2, 350
- евклидово 2, 398
-, единица 2, 961
- квазирегулярное 2, 109, 820
-, квазирегулярный радикал 2, 820
- квазифробениусово 2, 825
- классически полупростое 2, 868; 4, 805
- когерентное 2, 903
- когомологий 2, 906, 908, 920
-, коммутант 2, 981
- коммутативное 2, 961, 989
- конечного дискретного главного порядка (кольцо Крулля) 3, 124
- конечное по Дедекинду 4, 941
- косых многочленов 1, 1019
- Коэна — Маколея 3, 68
-, кронекерово произведение 3, 118
- Крулля 3, 124
-, Крулля теорема 1, 98
- Ласкера 3, 206
-, левая глобальная размерность 1, 1054
- Ли 3, 263
- линейно упорядоченное 5, 526
- локально факториальное 2, 871
- локальное 3, 437
- - регулярное 1, 1055
- маколеево 3, 68
- матриц 3, 612
- многочленов 3, 755; 4, 309
- множеств 3, 637
-, Мори теорема 2, 871
-, мультипликативный группоид 2, 967
- неассоциативное 3, 899
- непрерывное слева 4, 940
- нормальное 3, 1051
- нормирования 3, 1078; 5, 815
- нормированное 3, 1081
-, нуль 3, 1082
- однорядное 3, 1182
- оперативное 2, 961
- операторное 4, 24
-, Оре теорема 1, 341
- первичное 3, 901; 4, 237
- полулокальное 3, 439
- полунаследственное 4, 459
- полупервичное 4, 237
- полупростое 4, 465
- J-полупростое 2, 820
- полусовершенное 4, 469
- полуцепное 4, 473
-, правый порядок 4, 505
- превосходное 4, 554
-, предпучок 4, 581
-, представление 3, 778; 5, 1001
- представлений 4, 594
- примарное 4, 634
- примитивное 4, 637
- присоединенное 3, 438
-, проективный спектр 4, 684
- простое 4, 705
-, простой элемент 2, 85
- псевдогеометрическое 1, 939
- псевдофробениусово 2, 826
-, радикал 4, 804
-, T-расширение свободное 1, 722
- регулярное 4, 939
- *-регулярное 4, 941
- решеточно упорядоченное 5, 526
- риккартово 4, 985
- рядное 3, 1182
Кольцо с делением 2, 967
- с областью операторов 4, 24
- самоинъективное 4, 1071
- сбалансированное 4, 1075
- свободное 4, 1079
- - некоммутативное аффинное 1, 123
- символов 2, 349
- скрещенное групповое 4, 1204
-, слабая глобальная размерность 1, 1054
- совершенное 5, 68
-, спектр 5, 101
-, стабильный ранг 5, 166
- строго гензелево 1, 918
- - регулярное 4, 940
- структурно упорядоченное 5, 526
-, структурное пространство 5, 256
- топологическое 5, 385
- упорядоченное 5, 526
- факториальное 5, 590
-, целое замыкание 2, 64; 5, 799
-, целое расширение 5, 799
- целостное 3, 1099; 5, 800
-, центр 5, 802
- цепное 4, 555; 5, 815
- частично упорядоченное 5, 526
- частных 1, 341; 5, 838
- - полное 3, 422
- Чжоу 1, 181; 5, 862
- эндоморфизмов 5, 1000
- японское 1, 939
PF-кольцо 2, 826
QF-кольцо 2, 825
QF-3-кольцо 2, 826
σ-кольцо 3, 637
* -кольцо бэровское 4, 986
- риккартово 4, 986
Кольцоид 2, 968
Команда 4, 645
- машины Тьюринга 5, 456
Комасса 3, 536
Комбескюра соответствие 4, 280
Комбинатор 2, 970
Комбинаторика 2, 968, 974
Комбинаторная геометрия 2, 968, 969
- конфигурация 2, 974, 975
Комбинаторная логика 2, 969
Комбинаторная математика 2, 970, 974
- полугруппа 4, 934, 935
Комбинаторная топология 2, 970
- -, основная гипотеза 3, 152; 4, 486
Комбинаторное многообразие 3, 154
Комбинаторные задачи классические 2, 971—974
Комбинаторный анализ 2, 974—980
Комбинационный резонанс 4, 217
Комитант 2, 980
- дифференциальный 2, 344
Коммивояжера задача 2, 972
Коммутант 2, 981, 989
Коммутативная алгебра 2, 981—984
- - Ли 3, 242
- -, локализация 3, 421
Коммутативная банахова алгебра 1, 381; 2, 984—989
Коммутативная группа 2, 989
Коммутативная групповая схема 2, 989
- диаграмма 1, 1050; 2, 125
- связка полугрупп 4, 1091
- супералгебра 5, 276
Коммутативное кольцо 2, 961, 989
Коммутативности закон 1, 125
- тождество 1, 120
Коммутативность 2, 989
Коммутативный групповой объект 1, 1149
- центр альтернативного кольца 1, 238
Коммутатор 2, 989
- базисный 1, 379
- правильный 1, 379
Коммутации соотношение 5, 518
Коммутационные соотношения 4, 257
Коммутационных и антикоммутационных соотношений представление 2, 990
Коммутирования операция 5, 277
Компакт 1, 474; 2, 990; 5, 392
-, Аренса — Ройдена теорема 2, 985
- Бора 1, 531
-, Брушлинского — Эйленберга теорема 2, 985
-, R-выпуклость 1, 800
-, емкость 2, 404, 405
- привилегированный 4, 632
-, размерность 4, 821
-, теорема о мешках 1, 1060
-, теорема о поясах 1, 1060
- Эберлейна 4, 717
Компактификация 1, 477
- Александрова 1, 233
- Винера 4, 1030
- Мартина 3, 531
Компактная алгебра Ли 3, 264
Компактная группа 2, 991; 3, 264
- -, представление 4, 586
- йорданова алгебра 3, 1180
- топологическая группа 5, 367
Компактно открытая топология 4, 716, 1100
- порожденная решетка 1, 154
-сходящаяся последовательность 5, 311
Компактное в себе множество 2, 992
- вложение функциональных пространств 1, 723
Компактное множество 2, 992
- неориентируемое двумерное многообразие 2, 52
- ориентируемое двумерное многообразие 2, 52
Компактное пространство 1, 473; 2, 993
- семейство голоморфных функций 2, 993
-σ-компактное пространство 2, 993
Компактной сходимости топология 2, 993
Компактности принцип 2, 993
- - Бляшке 1, 509
- - для голоморфных функций 3, 820
- теорема 1, 158
- - в теории моделей 3, 766
- условие 5, 392
Компактность 2, 993
- аппроксимативная 1, 303
- логики первого порядка 2, 371
- метрического пространства 3, 671
- счетная 5, 392
- финальная 5, 392
Компактный класс подмножеств 5, 67
- носитель 2, 681
Компактный оператор 2, 994; 3, 373, 960; 4, 19; 5, 128
- полиэдр 4, 410
Компактный элемент решетки 2, 994
Компаньон 3, 461
Компенсатор 4, 1200
Компилятор 1, 225; 5, 418
Компиляция программ 5, 417
Компланарные векторы 1, 632; 2, 994
Комплекс 2, 995—1001; 5, 612
Комплекс 2, 1001—1002
- абсолютный линейный 4, 1157
- абстрактный 3, 151
- - симплициальный 2, 995
- бесконечномерный 2, 995
- геометрический 1, 933; 4, 748
- - симплициальный 2, 996
-, гомологии 1, 1042
-, группа когомологий 2, 919
- двойной 1, 481
- де Рама 2, 263, 278
- - неабелев 3, 897
-, джойн 3, 153
- замкнуто конечный 2, 995
- звездно конечный 2, 995
- клеточный 2, 880, 996
- конечномерный 2, 995
- конечный 2, 995
- - геометрический 2, 997
- коцепной 2, 1001
-, коцикл 2, 998
- линейного дифференциального оператора 3, 367
- локально конечный 2, 995
- неабелев коцепной 3, 896
-, подразделение 3, 152
- полиэдральный 2, 996; 4, 412
- полусимплициальный 4, 469, 1161
Комплекс прямых 2, 1002
- Пуанкаре 4, 747
- симплициальный 3, 151; 4, 1159, 1168
-, спектр 4, 393
- цепей 4, 1163
- цепной 1, 1042; 2, 998, 1001; 4, 1163
-, цепь 1, 1043; 2, 998
-, цикл 1, 1043; 2, 998
- Чеха 2, 906; 3, 896
- эллиптический 2, 553
a-комплекс 3, 151
CW-комплекс 2, 879
Комплекс-группа 4, 1157
Комплексификация алгебры Ли 2, 1003
Комплексификация векторного пространства 2, 1003
Комплексификация группы Ли 2, 1004
- многообразия 2, 70
- ростка 1, 689
Комплексная гиперповерхность, особая точка 4, 119
- компактная группа Ли 3, 265
- коразмерность 1, 249
- оболочка алгебры Ли 2, 1003
- плоскость 2, 1008
- - бесконечно удаленная 1, 443
- - расширенная 1, 443; 4, 910
- прямая 1, 249
- размерность 1, 249

Комплексная структура 2, 355, 1005
- суммируемая функция, Привалова — Голубева теорема 1, 1034
- K-теория 5, 335
функция Грина 1, 1131; 5, 889
- - почти периодическая 1, 382
- характеристика отображения 2, 810
Комплексно евклидово пространство 5, 1019
Комплексно-аналитическая кривая 1, 249
- плоскость 1, 249
- поверхность 1, 249
- структура 2, 355
Комплексно-аналитическое слоение 4, 1210
Комплексного дифференцирования оператор 3, 67
Комплексного интегрирования метод 1, 259; 2, 1005—1007
- переменного методы решения краевых задач 3, 80
- - пространство 1, 285; 2, 1007
- векторное пространство 1, 642
Комплексное многообразие 1, 273, 278; 2, 355, 1007
- -, аналитическая деформация 2, 103
- - аналитическое 1, 278; 2, 1007
- -, аналитическое семейство 2, 102
- -, голоморфная форма 1, 1028
- - однородное 3, 1173, 1176
- - Штифеля 5, 759
- отражение 4, 158
Комплексное пространство 1, 285; 2, 1007
- - голоморфно выпуклое 1, 1029
- - конечного типа 1, 1030
- -, мероморфное отображение 3, 650
- - расширенное 1, 443
- -, стягивание 2, 674
Комплексное число 2, 1007—1011
- -, абсолютная величина 2, 1008
- -, амплитуда 2, 1009
- -, аргумент 1, 313; 2, 1009
- -, аффикс 1, 352
- -, векторная интерпретация 2, 1009
- - гиперболического типа 2, 31
- -, действительная (вещественная) часть 2, 1007
- -, матричная интерпретация 2, 1009
- -, мнимая часть 2, 1007
- -, модуль 1, 34; 2, 1008
- -, Муавра формула 2, 1010
- - параболического типа 2, 31
- -, показательная форма 2, 1009
- -, поле 2, 1008
- -, полярная форма 2, 1009
- - расщепляемое 2, 32
- -, тригонометрическая форма 2, 1009
- -, фаза 2, 1009
- - эллиптического типа 2, 31
Комплексный гауссовский процесс 1, 906
- метод Кальдерона — Лионса 2, 630
- модуль винта 1, 706
Комплексный тор 1, 22, 250; 2, 1011
- характер Дирихле 2, 192
- чертеж 3, 895
Комплексных умножений алгебра 5, 1001
Композит 2, 1012
- полей 4, 398
Композиции теорема для нормальных алгорифмов 1, 226
Композиционное умножение 5, 284
Композиционный нормальный ряд группы 3, 1076
Композиционный ряд 2, 485, 1012; 5, 266
- - подгрупп 4, 368
- фактор 5, 266
Композиция 2, 1013; 3, 714
- автоматов 1, 68
- адамаровская 1, 88
- -, картановская 4, 921
- операций 2, 884
- отображений 4, 153
- соответствий 5, 78
- функций 2, 1013; 4, 1214; 5, 278
Компонента вектора 1, 633; 2, 1013
Компонента пространства 2, 1013
- размерностная 2, 716
- связности графа 1, 1114
- симплициального объекта 4, 1168
- тензора 2, 1070
- точки 4, 1096
Компоненты абсолютные 1, 935
- базиса 1, 374
- разложения по базису 1, 375
Кона теорема об идеалах 1, 342
Конвея группы 5, 149
Конвея многочлен 5, 489
Конгруэнтность 2, 1013
- отрезков 4, 675
Конгруэнтные углы 5, 467
- фигуры 2, 1013
Конгруэнц дзета-функция 2, 119
Конгруэнция 1, 1123; 2, 1014; 4, 405, 1148; 5, 612
- абсолютная 1, 492
- Бианки 1, 465
- вербальная 1, 654
- вполне характеристическая 1, 764
- Г 1, 1012
- Гишара 1, 1012
-, главная поверхность 5, 613
- Гурса 1, 1152
- дробная 2, 382
- идеальная 4, 444
- изотропная 2, 522
- криволинейная 5, 613
- нормальная 2, 802
Конгруэнция прямых 2, 1014
- Рибокура 4, 985
- рисовская 4, 444
- Ω-систем 1, 157
-, фокальная сеть 5, 633
- ядерная 5, 1030
y-конгруэнция 5, 524
W-конгруэнция 2, 1015
Конгруэнц-многообразие 5, 502
Конгруэнц-подгруппа 2, 1013
- главная 3, 784
Конгруэнц-проблема 2, 1013
Конгруэнц-простая универсальная алгебра 5, 497
Конденсатор 2, 403, 404
Конденсации отрезок 2, 22; 3, 184
Конденсации точка 2, 1015
Кондуктор характера 2, 1015
Кондуктор целого замыкания 2, 1016
Конечная абелева группа, двойственность 2, 47
- алгебра Неймана 3, 921
- алгебраическая система 1, 155
- вариация 1, 606
- - Витали 1, 709
- - Фреше 5, 664
- выпуклая игра 1, 787
- геометрия 2, 975
Конечная группа 2, 1016—1018
- - Коксетера 2, 945
- - подстановок 4, 382
- -, порядок 4, 504
- - простая 4, 700
Конечная групповая схема 2, 1018
- игра 2, 471
Конечная математика 2, 208, 1018
- мера 4, 719
- область 3, 1098
- плоскость 4, 319
- - Мёбиуса 3, 631
- последовательность 4, 507
- проективная плоскость 4, 669
- - прямая 4, 671
Конечная разность 2, 1019, 1026
Конечная риманова поверхность 2, 1019; 4, 1015
- ядерная норма 5, 1031
σ-конечная мера 4, 719
Конечно аддитивная мера 3, 637
- - функция 1, 94; 3, 636
- аксиоматизируемый класс моделей 1, 103
- базируемое многообразие групп 1, 1137
- базируемые тривиальные многообразия 1, 186
- определенная алгебра 4, 34
Конечно определенная группа 2, 1019; 4, 34
- определенное банахово аналитическое множество 1, 386
- определенный росток 4, 128
- определимое квазимногообразие 1, 183
Конечно порожденная группа 2, 1019
- - - абелева 1, 18
- - - модель 3, 714
- - порожденное поле 4, 398
- - расширение 4, 900, 909
- порожденный модуль 3, 780
- представимый идеал 2, 903
- - модуль 3, 780
Конечно-автоматная грамматика 1, 1087
Конечного порядка оператор 3, 1006
- - точка ветвления 1, 679
- - целая функция 5, 798
- типа алгебра 4, 585
- - алгебраическая система 1, 155
- - множество 1, 945
- - расширение 4, 909
- - G-структура 5, 253
- - целая функция 5, 798
Конечное интегральное преобразование 2, 589
- отображение 2, 1021
- по Дедекинду кольцо 4, 941
- - - множество 2, 504
- покрытие 3, 216
Конечное поле 1, 848; 2, 1019
- расширение 4, 909
- - поля 1, 850
Конечнозонный потенциал 3, 31
Конечной группы представление 2, 1019—1021
- площади локальный принцип 3, 458
- суммы аксиома в теории размерности 4, 824
Конечнократное отображение 2, 1021; 4, 156
Конечномерная алгебра 2, 961
Конечномерная ассоциативная алгебра 2, 1021
Конечномерное банахово пространство 1, 391
- векторное пространство 1, 643
Конечномерное представление 2, 1022—1024; 4, 595
- пространство 4, 826
- - с индефинитной метрикой 4, 717
- распределение 1, 663
- - случайного процесса 5, 70
Конечномерный комплекс 2, 995
Конечноразностный метод 4, 195, 761
Конечно-свободная грамматика 1, 1087
Конечносвязная область 3, 748, 1098
Конечности теоремы 2, 1024; 5, 65
- условие 4, 454
- - в теории групп 1, 1143
Конечнострочный метод суммирования 2, 1025
Конечный автомат 1, 52
- алфавит 1, 819
- геометрический комплекс 1, 933; 2, 997
- градуированный объект 2, 1001
- идемпотент 4, 941
- комплекс 2, 995
- преобразователь 1, 54
- проекционный спектр 4, 686
- ранг группы 1, 1143
- распознаватель 1, 54
- след 4, 1209
- характер C^*-алгебры 5, 746
Конечных приращений формула 2, 1025
Конечных разностей исчисление 2, 1026—1032
- элементов метод 3, 307; 4, 250, 831; 5, 145
Коника 2, 1032
Коническая винтовая линия 1, 705
- выпуклая поверхность 1, 788
Коническая конструкция 2, 1033
Коническая поверхность 2, 1033
- поляра 3, 140
- проекции 2, 744, 754; 4, 688
Коническая сеть 2, 1033
- точка 4, 125
- - поверхности 2, 756
Конические сечения 2, 1034
Конический слой 2, 1074
Конкатенация 1, 73, 223; 4, 942; 5, 55, 644
Конкомитант 2, 980
Конкордантность 5, 487
Конкордантные слоения 4, 1211
- структуры Хефлигера 5, 783
Конкретизация 4, 977
Конкретная категория 2, 762; 3, 758
Коннекс 2, 1035
- Клебша 2, 1035
Коноид 2, 1035
Конормаль 2, 1036
Конормальный пучок 3, 1075
Консеквент 4, 1105
Консервативная система 1, 82, 859
Консервативное замкнутое покрытие 4, 203
- семейство множеств 4, 393
Консервативность разностной схемы 4, 845
Консервативные методы суммирования 4, 944
Константа 2, 1036; 5, 637; см. также соответствующее название
Константинеску — Корня теорема в теории потенциала 3, 531
Конституента 1, 223
Конструктивизированная модель 2, 1060
Конструктивная алгебраическая система 3, 1088
- арифметика 2, 1040
- m-ичная дробь 2, 1056
Конструктивная квантовая теория поля 2, 1036—1039
Конструктивная логика 2, 1039—1042
Конструктивная математика 2, 1042—1046
- модель 2, 1059
- последовательность натуральных чисел 2, 1055
- - рациональных чисел 2, 1055
Конструктивная семантика 2, 1046—1049; 4, 696
Конструктивная теория функций 2, 1049
- форма теоремы Гёделя о полноте 1, 910
- функция 2, 1049, 1056
Конструктивная функция действительного переменного 2, 1049
Конструктивного подбора принцип 2, 643, 1049
Конструктивное действительное число 2, 1050, 1055
- исчисление 3, 419
Конструктивное исчисление высказываний 2, 1050
Конструктивное метрическое пространство 2, 1051—1053
- множество 2, 671, 1053
- направление в математике 2, 1042
- отображение 2, 1054
Конструктивное по Гёделю множество 2, 1053
Конструктивное подмножество 2, 1054
- правило бесконечной индукции 1, 435
- правило Карнапа 2, 728
- пропозициональное исчисление 4, 699
Конструктивности аксиома 2, 1053
Конструктивный анализ 2, 1054—1057

- - формальный математический 5, 642
Конструктивный объект 2, 1043, 1057
- процесс 2, 1057
- пучок 5, 1024
Конструктивных моделей теория 2, 1058—1060
Конструкция — см. соответствующее название
Контакт 2, 1061
-, проводимость 4, 969
- основного реле 4, 968
- основной 4, 968
- промежуточного реле 4, 968
Контактная алгебра Ли 3, 244
- псевдогруппа 4, 731
Контактная структура 2, 1060
Контактная схема 2, 1061
- форма 2, 1060
- многообразие 2, 1063; 3, 232
Контактное преобразование 2, 1063; 4, 634
- - *инфинитезимальное* 2, 1063
Контактные задачи теории теплопроводности 2, 1063
Контактные задачи теории упругости 2, 1064—1067
Контактный полюсник 2, 1061
Контекстная грамматика 1, 1093
Контингенция 2, 1067
- вектор-функции 5, 543
Континуальный аналог леммы Шура 5, 919
Континуальный интеграл 2, 568, 1067
Континуум 2, 1067; 4, 1096
- арифметический 1, 323
- ациклический 1, 364
- гладкий 1, 1021
- змеевидный 2, 457
-, инициальное множество 2, 563
- Карлемана 2, 726
- Кнастера 2, 884; 3, 892
- кубовидный 3, 144
- локально связный 3, 437
- наследственно неразложимый 2, 884; 3, 892
- неприводимый 3, 997
- неразложимый 3, 1002; 5, 892
- Суслина 5, 280
-, Тейхмюллера теорема 2, 56
Континуума мощность 2, 1068; 3, 838
- проблема 2, 1068
Континуум-гипотеза 2, 1068
- обобщенная 1, 235; 2, 1053, 1068
Конторовича — Лебедева преобразование 2, 1069
Контравариант 2, 344, 980
- тензора 2, 896
Контравариантная валентность 5, 326
Контравариантный вектор 2, 899, 1070
Контравариантный тензор 2, 1070; 5, 326
- - метрический 5, 329
- функтор 2, 762
Контраградиентная матрица 2, 1072
Контраградиентное представление 2, 1070; 4, 583, 591
Контраградиентный автоморфизм 2, 1071
- изоморфизм 2, 1071
Контрапозиции закон 2, 1072
Контраст 2, 1072
Контрмодель 1, 910
Контрстратегия 2, 332
Контругроза 5, 562
Контур в графе 1, 1108
- гомоклинический 1, 956
- нормальный 5, 46
- перевальный 4, 239
Контурного интегрирования метод 2, 1005, 1072
Контурное свойство 2, 1072
Конус 2, 1033, 1073—1076; 4, 811
- асимптотический гиперболоида 1, 1000
-, боковая поверхность 2, 1074
- в банаховом пространстве 1, 586; 2, 1075
- в векторном пространстве 2, 880
- в евклидовом пространстве 2, 1073
-, вершина 2, 1073
- воспроизводящий 2, 1075; 4, 470
- вполне правильный 2, 1076
- выпуклый 1, 801; 2, 1074
-, высота 2, 1074
- выступающий 2, 1074
- заостренный 2, 1074
- изотропный 2, 522; 4, 739
- касательный 1, 788; 2, 756
- кратчайших 4, 1025
- круговой 2, 1074
- миниэдральный 4, 470
- Монжа 2, 325; 3, 799
- морфизма цепных комплексов 2, 1002
- морфизмов 2, 1074
- над топологическим пространством 2, 1074
- направляющий 3, 799
- несплющенный 2, 1075
- нормалей 2, 814
- нормальный 2, 1075
-, образующая 2, 1073
-, основание 2, 1074
-, ось 2, 1074
- отображения 2, 1033, 1074
- оштукатуриваемый 2, 1076
- положительности 2, 781
- положительный 2, 1075; 4, 433, 470; 5, 526
- правильный 2, 1076
- предельный 4, 575
- прямой 2, 1074
- световой 2, 522
- телесный 2, 1075
- усеченный 2, 1074
- характеристический 3, 327
Конуса условие 2, 1076
Конфигураций пространство 3, 32
Конфигурационное многообразие 1, 928
- предложение 2, 1080
- пространство 2, 145
Конфигурация 1, 51; 2, 1076—1083; 5, 561; см. также соответствующее название
(v, k, λ)-конфигурация 1, 506
Конфинальный характер 2, 724
Конфликт 2, 469
Конфликтное управление 4, 46
Конфлюэнтная гипергеометрическая функция 2, 1083
Конфлюэнтное уравнение 1, 806
Конфлюэнтный анализ 2, 1083
Конфокальные кривые 2, 1083; 5, 95
Конформная геометрия 2, 1083—1087
- емкость 2, 404
- кривизна, тензор 3, 100
- проекция 2, 742, 753
Конформная связность 2, 1087—1089
Конформная структура 2, 1089
Конформно плоская почти симплектическая структура 4, 549
Конформно эквивалентные римановы поверхности 3, 775; 4, 1018
Конформно-геодезическая сеть 2, 1090
Конформно - дифференциальная геометрия 2, 1090
Конформное отображение 1, 266; 2, 1091—1097, 1099—1101
- -, вращения теоремы 1, 767
- - второго рода 1, 292
- -, Грётша принцип 1, 1121
- -, Грётша теоремы 1, 1122
- -, инвариантная форма леммы Шварца 1, 1000
- -, искажения теоремы 2, 668
- -, Каратеодори теорема 2, 720
- -, Келлога теорема 2, 844
- -, Римана теорема 1, 266
Конформное преобразование 2, 1097
- -, группа 2, 1084
Конформное пространство 2, 1084, 1090, 1097
Конформно-евклидово пространство 2, 1098
Конформно-инвариантная метрика 2, 1098
Конформно-чебышевская сеть 4, 1053
Конформные классы римановых поверхностей 4, 1030
Конформный радиус области 2, 1098
Конформных отображений граничные свойства 2, 1099—1101
Кон-Фоссена неравенство 1, 904
Кон-Фоссена преобразование 2, 1101
Конхоида 2, 1101
- Никомеда 3, 1039
Концевая вершина графа 1, 1106
- область 1, 1023
- точка 4, 700
- - линии 3, 386
Концентрации функция 2, 1101
Концентрационный пограничный слой 4, 356
Концентрические окружности 4, 15
Конциденция 2, 1035
Конъюнктивная нормальная форма 1, 126, 563; 2, 1102
Конъюнктивный член 2, 1102
Конъюнкция 1, 124; 2, 1102
-, реализация 2, 1047
- сомножителей 1, 125
- элементарная 1, 560, 563
- ядровая 1, 560
Кообраз векторного расслоения 1, 646
Кооперативная игра 2, 471, 1103
- неатомическая 3, 903
Координат метод 3, 9
Координата вектора 1, 633
z-координата особой точки 4, 114
Координатизация решетки 4, 982
Координатная квазигруппа сети 2, 804
- линия 2, 51
- плоскость 1, 358; 2, 80
Координатное кольцо аффинного алгебраического множества 1, 360
- пространство 1, 325
Координаты 3, 9
- абсолютные 1, 935
- асимптотические 5, 87
-, аффинная система 1, 358
- аффинные 1, 358
- базиса 1, 374
- барицентрические 1, 393; 2, 996; 4, 1152, 1160
- Бельтрами 1, 409
- бивектора 1, 469
- биполярные 1, 492
- бисферические 1, 492
- бицилиндрические 1, 500
- в карте 2, 355
- Вейерштрасса 1, 615
-, галилеева система 1, 843
- гармонические 1, 880
- гексасферические 4, 234
- геодезические 1, 918
- - нормальные 4, 438
- голономные 1, 1034
-, грассмановы 1, 732; 4, 334, 681
-, декартова прямоугольная система 2, 80
- декартовы 2, 80
- - прямоугольные 1, 244, 634
- избыточные 3, 10
- изотермические 2, 518
-, изотропная система 2, 518
- Клейна 2, 873; 4, 334
-, криволинейная система 2, 729
- криволинейные 3, 9
- лагранжевы 1, 1034
- линейные 3, 9
-, начало 1, 358; 2, 80
- неголономные 1, 1034
- нормальные 4, 1006
- обобщенные 1, 1034
- однородные 3, 1180; 4, 681
-, ортогональная система 4, 85
-, ось 1, 358; 2, 80
- параболические 4, 194
- параболоидальные 4, 201
- пентасферические 4, 234
- плюккеровы 1, 732; 4, 334
- полисферические 4, 234
- полугеодезические 4, 438
-, полюс 4, 474
- полярные 4, 480
- - геодезические 4, 438
- - обобщенные 4, 481
- проективные 4, 680
- римановы 1, 928; 4, 1028
-, система 3, 9
- сферические 5, 293
- тангенциальные 5, 321
- тензора 2, 1070; 5, 327
- тетрациклические 2, 1084; 4, 234; 5, 349
- тетраэдральные 5, 350
- тороидальные 5, 408
- точечные 3, 9
- фазовые 5, 536
- Ферми 5, 608
- фигуры 5, 613
- циклические 1, 859; 5, 816
- цилиндрические 5, 819
- Чжоу 5, 863
- эллипсоидальные 5, 979
- эллиптические 5, 95, 988
- - в пространстве 5, 979
Коостов симплициального множества 4, 1167
Копредел функтора 2, 557
Копредставление Виртингера 2, 58; 5, 479, 487
Копредставление группы 3, 10
- Дена 5, 479
Копреобразование Фурье на группе 1, 882
Коприсоединенное представление 3, 10
Копроизведение семейства объектов категории 3, 11
Ко-H-пространство 3, 12
Копсевдогалилеево пространство 3, 12; 4, 439
Копсевдоевклидово пространство 3, 12—14
Коразмерность 3, 14
- гомологическая 1, 1027
- комплексная 1, 249
- особенности 5, 361
- подмногообразия 4, 371
- подпространства 1, 981
- слоения 4, 1210
- структуры Пфаффа 4, 774
Корасслоение 3, 14
Корауса теорема сравнения для ортогональных многочленов 4, 96
Корень 3, 15
- алгебраического уравнения 1, 192
-, алгебраическое значение 1, 323
- алгебры 3, 273
-, арифметическое значение 1, 323
- из единицы 3, 15
- корневой системы 3, 16
- кратный 3, 15
- многочлена 1, 192; 3, 753
- -, Гильберта теорема 1, 972
- -, Декарта теорема 2, 78
- первообразный 3, 15; 4, 237; 5, 152
- примитивный 4, 237
- уравнения 5, 539
- устойчивый 2, 340
- характеристический 5, 764
Корепер, расслоение 5, 249
Корефлексивная подкатегория 4, 978
Корна неравенство 3, 16
Корневая система 3, 16—20
- - алгебры 3, 273
- -, группа симметрий Вейля 1, 625
Корневое дерево 2, 91
- подпространство 1, 674; 3, 20
- разложение алгебры 3, 273
Корневой вектор 3, 20
Корниша — Фишера разложение 3, 20
Корню спираль 3, 21
«Короны проблема» 5, 789
Коротковолновое приближение 2, 809
Короткое погружение 2, 506
Корректирование ошибки 2, 930
Корректная задача 3, 21, 930
- - разностная 3, 84
- - сеточная 3, 306

Корректно поставленная задача 3, 930
- - - краевая 3, 608
Корректности класс 3, 608
Корректность определения 2, 851
- по Тихонову 3, 932
- условная 3, 932
Корректор 2, 414
Коррекции метод 2, 292
Коррелограмма 3, 21
Корреляции коэффициент 3, 22
- - выборочный 3, 28
- - информационный 2, 658
- - максимальный 3, 486
- - множественный 3, 761
- - сериальный 4, 1117
- - частный 5, 837
Корреляционная матрица 3, 23
- таблица 3, 28
Корреляционная теория стационарных случайных процессов 5, 210
Корреляционная функция в статистической механике 3, 25
- - - -, Боголюбова неравенство 1, 510
Корреляционная функция случайного процесса 1, 47; 3, 23—25
Корреляционное окно 5, 120
Корреляционное отношение 3, 26
Корреляционное поле 3, 28
Корреляционный анализ 3, 28
- функционал 5, 214
Корреляция 3, 26—29, 29; 4, 669, 680
- каноническая 2, 710
- нормальная 2, 1002
- отрицательная 4, 161
- положительная 4, 430
- симплектическая 4, 477
Г-корреляция 1, 865
Кортевега — де Фриса уравнение 3, 30
Кортеж 2, 642; 3, 31
- допустимый 4, 538
Кос теория 3, 31—36
Коса 3, 32
Косая астроида 1, 343
- проекция 2, 753
Косая производная 3, 37
Косеканс 3, 37
Косимплициальный объект категории 4, 1168
Косинус 3, 37
Косинус амплитуды 3, 38
Косинус гиперболический 1, 991; 3, 38
- интегральный 2, 602
- эллиптический 3, 38
Косинусов теорема 3, 38
- - в гиперболической геометрии 1, 990
- - в сферической тригонометрии 5, 292
Косинусоида 4, 1193
Косинус-преобразование Фурье 3, 38
Кослой 3, 14; 4, 1169
Космологическая постоянная 3, 38
Космологические модели 3, 39—41
Косовой автоморфизм 3, 33
Косое произведение 3, 41; 4, 743
Косой геликоид 1, 913
- крюк 5, 1028
- многочлен, кольцо 1, 1019
Косопряжение 5, 90
Кососимметризованное полилинейное отображение 4, 408
Кососимметрирование 1, 240
Кососимметрическая билинейная форма 1, 482; 3, 41
Кососимметрическая матрица 3, 42, 616
Кососимметрический многочлен 4, 1145
Кососимметрический тензор 1, 240; 3, 42
Кососимметрическое полилинейное отображение 4, 407
Косоугольная аксонометрия 1, 113
- декартова система координат 2, 80
Косоэрмитова форма 5, 1021
Коссера уравнения 2, 494
Костанта формула 3, 90
Кострикина радикал 5, 999
- теорема об алгебрах Ли 3, 901
Косущественный подмодуль 4, 372
Котангенс 3, 43
Котельникова интерпретация 3, 43, 404
Котеса коэффициенты 3, 43
Котеса формулы 3, 43
Коточный дифференциал 2, 238
Коуниверсальный квадрат 2, 79
Кохлеоида 3, 44
Кощенной комплекс 2, 1001
Коцепь 2, 954; 3, 44; 4, 1179
- бемольная 1, 410; 2, 133
- гладкая 1, 411
- диезная 2, 133, 134
- различающая 4, 812
Коцикл 2, 954; 3, 44; 4, 1179
- комплекса 2, 998
- фундаментальный 5, 685
- хефлигеровский 5, 782
1-коцикл 4, 1205
Коциклический матроид 3, 623
Коши данные 3, 47, 895
Коши задача 2, 285, 326; 3, 45—49
- -, Д'Аламбера формула 2, 11
- -, Коши — Ковалевской теорема 3, 65
- - обобщенная 3, 607
Коши задача; численные методы решения 3, 49—51
Коши интеграл 3, 51—55
Коши интегральная теорема 3, 55
- - формула 3, 51, 55
Коши критерий 1, 39; 3, 56—58; 4, 559
Коши матрица 3, 58, 618
- направленность 5, 682
Коши неравенство 3, 58
Коши оператор 3, 59—61
Коши последовательность 3, 61; 5, 682
Коши признак 3, 61
Коши распределение 3, 61
- сингулярный интеграл, Привалова теорема 4, 630
- - оператор 2, 605
Коши теорема 3, 62
- - в аналитической теории дифференциальных уравнений 1, 252
- - интегральная 1, 263
- - о выпуклых многогранниках 1, 802
- - о промежуточных значениях непрерывных функций 3, 984
- - о сходимости рядов 4, 1065
- условие 5, 390
Коши фильтр 1, 502; 3, 63
- форма остаточного члена 5, 324
- формула для длины овала 3, 1152
- - для решения линейной неоднородной системы дифференциальных уравнений 4, 693
- - интегральная 1, 263
- - обобщенная 2, 316
- функциональное уравнение 5, 699
Коши характеристическая задача 3, 63—65
Коши ядро 1, 263; 2, 586; 3, 51, 65
- - сингулярного интегрального оператора 4, 1172
Коши — Адамара неравенство 3, 59
Коши — Адамара теорема о сходимости степенного ряда 3, 65; 5, 218
- - формула 3, 65; 5, 218, 220
Коши — Грина формула 3, 55
Коши — Дирихле задача 3, 348
Коши — Зальшюца интеграл 1, 867
Коши — Ковалевской теорема о существовании решения задачи Коши 3, 65—67
Коши — Лагранжа интеграл 1, 421
Коши — Маклорена интегральный признак 3, 61
Коши — Пуанкаре интегральная теорема 1, 270; 3, 56
Коши — Римана оператор 3, 361
- - система 1, 268
- - теорема об устранимой особенности 5, 582
- - уравнения 1, 262
Коши — Римана условия 3, 67
- - - обобщенные 5, 771
Коши — Стилтьеса сингулярный интеграл 4, 630
Коши — Фантанье формула 3, 55, 235
Коши — Штольца критерий 3, 58
Коэна структурная теорема о регулярных кольцах 4, 939
Коэна — Маколея арифметическое многообразие 3, 69
Коэна — Маколея кольцо 3, 68
Коэна — Маколея модуль 3, 69
Коэна — Маколея схема 3, 69
Коэрцитивная краевая задача 3, 69—71
- форма 3, 71
Коэрцитивности неравенство 3, 71
- условие 5, 992
Коэффициент 3, 72; см. также соответствующее название
Коэффициентов проблема 3, 72
Коядро 3, 74
- векторного расслоения 1, 646
- линейного оператора 3, 370
Кравчука многочлены 3, 74
Краевая задача 1, 771; 2, 301; 3, 74—78, 349, 605
- - внешняя 1, 732
- - внутренняя 1, 732
- - дифференциальная, аппроксимация разностной 1, 308
Краевая задача для эллиптического уравнения 3, 78—80
- -, классическая постановка 3, 607
- -, корректно поставленная 3, 608
- - коэрцитивная 3, 69
- - линейная 3, 303, 338
Краевая задача; методы комплексного переменного 3, 80—83
- - нелинейная 3, 938
- -, обобщенная постановка 3, 607
- -, обобщенное решение 3, 607
- - первая 4, 236
- - самосопряженная 4, 1073
- - смешанная 5, 36
- - сопряженная 5, 84
Краевая задача теории потенциала 3, 83
- - третья 5, 428
Краевая задача, численные методы решения 3, 83—86
- - эллиптическая 3, 69
- особенность 4, 130
- точка 3, 87
Краевые условия 2, 285; 3, 86, 605
- - сопряженные 5, 84
Край 3, 87
- многообразия 2, 51; 3, 743
Крайзеля принцип 2, 642
Крамера правило 3, 87
Крамера теорема в теории вероятностей 3, 87
- - о нормальных распределениях 3, 1067
- условие 3, 87
- формулы 3, 87
Крамера — Мизеса критерий в математической статистике 3, 87
Крамера — Мизеса — Смирнова критерий в математической статистике 3, 88
Крамера — Рао неравенство 5, 178, 196
Кратная замкнутая геодезическая 2, 431
Кратная последовательность 3, 88
- сумма Вейля 5, 436
Кратная точка 3, 88; 4, 124
- характеристика 3, 326
Кратно круговая область 3, 88
- примитивная группа 4, 636
- транзитивная группа 5, 411
Кратногармоническая функция 3, 89
Кратное 2, 85; 3, 89
Кратное интегральное преобразование 2, 590
- интерполирование 2, 633
- наименьшее общее 3, 876
- - перемешивание 4, 243
Кратности точка 4, 310
- функция 1, 379
Кратность веса 3, 89
- ветвления многообразия 2, 55
Кратность особой точки 3, 90
- пересечения 4, 255
- полюса 4, 475
- предельного цикла 4, 576
- слоя эллиптической поверхности 5, 984
Кратный интеграл 3, 91—93
- - Коши 3, 55
- корень 3, 15
- - многочлена 1, 192
Кратный ряд 3, 93
- - степенной 5, 220
- тета-ряд 5, 348
- узел интерполяции 2, 633
s-кратный ряд 3, 93
Кратчайшая 3, 93
- в римановом пространстве 4, 1004
-, конус 4, 1025
- на выпуклой поверхности 1, 789
-, угол 1, 789
Кратчайшее покрытие 4, 395
Крашеная коса 3, 32
Креативное множество 3, 94; 4, 663, 957
Крейга теорема о промежуточных логиках 4, 695
Крейна критерий 2, 228
- теорема о клине 2, 1075
- - о локально выпуклых пространствах 5, 384
- - об индикатрисе касательных 2, 757
Крейна — Мильмана теорема о выпуклой оболочке 1, 788; 3, 429
- - - о конусах 2, 1075
Крейна — Рутмана теорема о собственных значениях 4, 435
Крейна — Шмульяна пространство 5, 383
Крейна — Шмульяна теорема о локально выпуклых пространствах 5, 383
- - - о метризуемых пространствах 2, 44
Кремоново отображение 4, 309
Кремоново преобразование 3, 94
-, группа 4, 917
Кремоны группа 3, 94, 95
Крендельное зацепление 5, 485
Кривая 3, 96, 382
- алгебраическая 1, 444
- аналитическая 1, 246
- ветвления 2, 23
- вневписанная 1, 758
- вписанная 1, 758
- выпуклая 1, 799
- гиперэллиптическая 1, 1010; 4, 312
- голоморфная 1, 249
-, горизонтальное поднятие 4, 1098
- дискриминантная 2, 212
-, длина 5, 149
- дуальная 4, 310
-, жанр 4, 311
-, извивание 2, 491
- изооптическая 2, 512
- изохронная 5, 817
- инвариантная 2, 533
- интегральная 2, 283, 576
- исключительная 2, 675
- каноническая 2, 711
- комплексно-аналитическая 1, 249
- кубическая 3, 140
- модулярная 3, 785
- Монжа 3, 799
- направляющая 3, 380
- неприводимая 4, 309
- описанная 1, 757

- ортооптическая 2, 512
-, особая точка 4, 119, 124
- паналгебраическая 5, 424
- Персея 4, 277
- плоская 2, 250
-, поворот 1, 790, 924
-, подера 4, 370
-, порядок 4, 309
- постоянной кривизны 4, 519
- постоянной ширины, Барбье теорема 1, 392
- приводимая 4, 309
-, развертка 1, 356; 4, 1093
- рациональная 4, 311, 914
- регрессии 4, 926, 929
- регулярная 2, 248
- Рибокура 4, 985
-, род 4, 311, 1048
- Серпиньского 4, 1118
- соприкасающаяся 5, 81
- спирическая 4, 277
- спрямляемая 2, 364; 5, 149
- таутохронная 5, 817
- трансцендентная 5, 424
-, угол 1, 790
- уникурсальная 4, 311; 5, 502
- фокальная 2, 325; 3, 799
- Фреше 5, 665
- характеристическая 2, 325
- циклоидальная 5, 817
- циссоидальная 5, 826
- Чезаро 5, 862
- Штейнера 5, 900
- Штурма 5, 906
- экспоненциальная 4, 390
- эллиптическая 5, 979

M-кривая 2, 70

Кривизна 2, 249; 3, 96—102
- аффинная 1, 354
- внешняя 3, 100; 5, 297
- внутренняя 3, 100
- вторая 3, 129
- выпуклой поверхности 1, 789, 791
-, Гаусса уравнение 4, 361
-, Гаусса — Бонне теорема 2, 56
- гауссова 1, 904; 2, 253, 785; 3, 98
- геодезическая 1, 923; 4, 1006
- главная 1, 1012; 2, 253; 3, 97
-, индикатриса 2, 395
- конформная 3, 100
- кривой 3, 96
- кронекерова 5, 297
- нормальная 2, 253; 3, 97, 1050
- поверхности 3, 96
- подмногообразия 3, 100
- полная 1, 904; 3, 98; 4, 416; 5, 297
- проективная 3, 101
- пространства Римана 4, 989
-, радиус 2, 250
- риманова 4, 1013
- риманова пространства 3, 98
- Риччи 3, 99; 4, 1044
- секционная 3, 99; 4, 1007, 1109
- скалярная 3, 99; 4, 1007, 1045, 1197
- средняя 2, 253, 785; 3, 97; 5, 163
-, тензорное поле 2, 736
-, центр 2, 250
- эквиаффинная 1, 353

Кривизны инвариант 4, 1045
- круг 3, 118

Кривизны линий сеть 3, 102
Кривизны линия 3, 97, 102
- направлений тензор 1, 630
- область 3, 1072
- объект 4, 1095

Кривизны преобразование 3, 102; 4, 1007
Кривизны тензор 3, 102; 4, 1006
Кривизны форма 3, 102, 311
- функция 5, 50

Кривой полиэдр 4, 412
Криволинейная конгруэнция 2, 1015; 5, 613
- пространственная ткань 5, 356
- регрессия 4, 931
- система координат 2, 729
- триангуляция 4, 412; 5, 434

Криволинейные координаты 3, 9
Криволинейный интеграл 3, 103—105
- многоугольник 3, 751

Кривые Пирсона 4, 288
- софокусные 5, 95

Кривых теория 2, 248
Крипке модели 3, 105
- семантика 4, 696
- структура 3, 765
- схема 2, 643

Криптоуниверсальная формула 1, 185
Кристаллографическая группа 3, 106—108
Кристаллография математическая 3, 109
Кристоффеля коэффициенты 3, 110
Кристоффеля символ 3, 110
Кристоффеля числа 3, 110
Кристоффеля — Дарбу формула 3, 110; 4, 93
Кристоффеля — Шварца интеграл 3, 111
Кристоффеля — Шварца формула 3, 111
Критериальная система подалгебр 3, 715
Критерий — см. соответствующее название
Критическая группа 1, 1137
Критическая область 3, 112
- полоса 2, 113, 189
- решетка 1, 945

Критическая точка 3, 112—114
- - квадратичного дифференциала 2, 786

Критическая функция 3, 114
- частота 1, 864

Критические значения алгебраической функции 1, 175
Критический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688
- граф 1, 1111

Критический идеал 3, 114
- определитель множества 1, 945
- подграф 1, 1112
- путь 4, 1121

Критический уровень 3, 115
Критического пути метод 4, 1121

Критическое значение 3, 115
- - статистического критерия 5, 182
- множество 3, 113
- - статистического критерия 4, 376; 5, 182

Кронекера индекс 3, 238

Кронекера метод 3, 115
- множество 1, 884

Кронекера символ 3, 116

Кронекера теорема в теории чисел 3, 116
- - о диофантовых приближениях 2, 164
- - о равномерно распределенных последовательностях 4, 876

Кронекера формула 3, 117
Кронекера — Вебера теорема о круговых полях 3, 120
- - - об алгебраических уравнениях 1, 852

Кронекера — Капелли теорема 3, 118, 357
Кронекерова кривизна 5, 297
- матрица 2, 777

Кронекерово произведение 3, 118
- - матриц 5, 332

Кросса многообразие 3, 241
Кроссово многообразие групп 1, 1137
Крофтона формула для овалов 2, 572

Круг 3, 118; 4, 16; 5, 881
- большой 4, 667; 5, 290
- гиперболический 1, 989
- квадратура 2, 793

Круг кривизны 3, 118
- отмеченный 3, 445
- параметрический 3, 445
- соприкасающийся 5, 80

Круг сходимости 1, 29; 3, 118; 5, 218

Круга проблема 3, 119
Круглая коническая поверхность 2, 1033
Круговая геометрия 2, 1086
- единица 3, 121
- коническая поверхность 2, 1033
- мера угла 5, 467
- область 1, 1023; 3, 88
- ограниченная задача трех тел 5, 432
- плоскость 3, 630

Круговая симметризация 3, 120; 4, 1137
- точка 3, 914; 4, 15
- функция 3, 1135
- частичная сумма 2, 31
- частота 4, 1085

Круговое поле 3, 120—122
Круговое преобразование 3, 122
Круговое расширение 3, 122
Круговой конус 2, 1074
- критерий 5, 564

Круговой метод 1, 259; 3, 123
- многочлен 2, 81
- сегмент 4, 1101
- сектор 4, 1105
- цилиндр 5, 818
- элемент 5, 971

Круговые точки 3, 124

Крулля кольцо 3, 124
- теорема о кольцах 1, 98
- - о локальных кольцах 3, 438
- - об идеалах 1, 813
- топология 1, 854

Крулля — Ремака — Шмидта теорема в теории групп и колец 3, 124
Крупность графа 1, 1115, 1120

Крупных частиц метод 3, 125—129

Кручение 2, 249; 3, 129—131
- абелевой группы 3, 131
- абсолютное 3, 129
- аффинное 1, 360
- аффинной связности 3, 130
- в классе алгебр 4, 806
- гауссово 3, 130
- геодезическое 1, 931; 3, 129
- де Рама 4, 855, 953
- *h*-кобордизма 3, 131
- кривой 3, 129
- отображения 3, 131
- подмногообразия 3, 129
- пространства 3, 131
- Рейдемейстера 4, 953
- риманово 3, 130
-, тензор 3, 130; 4, 542
-, тензорное поле 2, 736
- Уайтхеда 2, 894; 5, 464
-, форма 3, 130
- Франца 4, 953
- эквиаффинное 1, 353

Кручения класс 4, 266

Кручения тензор 3, 131
- - картановский 5, 622

Кручения форма 3, 132
- функция 5, 252

Крыла теория 3, 132—134
Крыло Жуковского 2, 426
- слова 1, 772

Крылова — Боголюбова метод усреднения 3, 134—136
Крюк 5, 1028
Кси-функция Римана 2, 113
Куайна алгоритм 1, 560
Куб 3, 136; 4, 204
- перестановочный 3, 208
- тихоновский 5, 355

Кубатурная формула 3, 136—139
Кубика 3, 139
Кубируемое множество 3, 92
Кубическая гиперповерхность 3, 140—142
- кривая 3, 140

Кубическая парабола 3, 142
- поверхность 3, 141

Кубическая форма 3, 142
- - Фубини — Пика 1, 354

Кубический вычет 1, 814; 3, 143; 5, 153, 217
- невычет 3, 143; 5, 153, 217
- сплайн 4, 604; 5, 145

Кубическое уравнение 3, 143
- -, Кардано формула 2, 722

Кубичная форма 5, 634

Кубовидный континуум 3, 144

Куги многообразие 3, 786

Кузена проблемы 1, 273; 3, 144—147
- теорема о голоморфных функциях 1, 616

Куликова критерий об абелевых группах 1, 18

Куммера гипотеза 3, 147
- группа 3, 148

Куммера поверхность 3, 147

Куммера преобразование 3, 147
- признак регулярности простых чисел 2, 667

Куммера признак сходимости числового ряда 3, 147
- разложение для идеалов 1, 166

Куммера расширение 3, 148
- ряд 1, 804
- спаривание 3, 148

Куммера теорема о разложении идеала 3, 149
- теория 3, 149
- формула для идеалов 1, 166
- функция 1, 804

Кумулянт 3, 149; 4, 1111

Куна теорема в теории игр 4, 387

Куна — Такера теорема в математическом программировании 3, 602

Кураниси пространство 5, 406

Курант 3, 149

Куранта теорема о конформном отображении 3, 149
- условие для устойчивости разностной схемы 1, 995

Куранта — Фридрихса — Леви условие 3, 150

Куратовского аксиомы 5, 389

Куратовского график 3, 150

Куратовского полиэдр 3, 150
- теорема о *CA*-множествах 3, 763

Куратовского — Дугунджи теорема о локально *k*-связных пространствах 3, 434

Куратовского — Кнастера веер 3, 151

Куратовского — Понтрягина теорема о полиэдрах 3, 151

Куроша проблема об алгебраических алгебрах 3, 901
- теорема о неассоциативных алгебрах 3, 902
- о свободных произведениях 4, 1087

Куроша — Черникова классы групп 4, 368

Кусочно линейная топология 3, 151—154
- - форма 2, 264
- линейное микрорасслоение 3, 676
- - отображение 3, 151; 4, 410
- - подмногообразие 4, 371
- - слоение 4, 1210
- линейный кобордизм 2, 892

Кусочное склеивание обобщенной функции 3, 1105

Кутта — Мерсона метод 3, 154

Куфарева — Лёвнера уравнение 3, 227; 4, 219

Кэлера метрика 3, 155

Кэлерова метрика 3, 155

Кэлерова форма 3, 155

Кэлерово многообразие 3, 156
- - однородное 3, 1174

Кэлеровых дифференциалов модуль 2, 241

Кэли алгебра 3, 157, 160

Кэли поверхность 3, 157

Кэли преобразование 2, 505; 3, 157

Кэли таблица 3, 158
- теорема о подстановках 4, 383
- - о симметрических группах 4, 1141

Кэли форма 3, 158—160; 5, 863

Кэли число 3, 160

Кэли — Дарбу уравнение 3, 160

Кэли — Диксона алгебра 3, 160—162
- - процесс 3, 160

Кэли — Клейна интерпретация 3, 402

Кэли — Клейна параметры 3, 162

Кэли — Нётера формула постулации 1, 150

Кэлиана 3, 140

Кэмпбелла — Хаусдорфа формула 3, 163

Кюннета формула 1, 627; 3, 164—166

Л

Лаврентьева теорема 3, 167
- - в дескриптивной теории множеств 3, 167
- - в теории конформных отображений 3, 167
- - в теории приближений 3, 167
- - склеивания 4, 1201
Лаврентьева - Бицадзе уравнение 2, 328; 5, 45
Лагерра многочлены 2, 869; 3, 167
Лагерра преобразование 3, 168
Лагерра уравнение 3, 167, 169
Лагерра формула 3, 169
Лагерра функции 3, 169
Лагранжа вариационный принцип стационарного действия 1, 602
Лагранжа задача 3, 169
- - в вариационном исчислении 1, 582
Лагранжа интерполяционная формула 3, 170
- интерполяционный многочлен 2, 632; 3, 170
- коэффициенты 3, 171
Лагранжа метод 3, 171, 172
Лагранжа множители 3, 172; 5, 414
- постоянная 3, 515
Лагранжа принцип 3, 173
- резольвента 4, 950
Лагранжа решение задачи трех тел 5, 431
Лагранжа ряд 1, 570; 3, 174, 1139; 5, 219
Лагранжа скобки 3, 174
Лагранжа спектр 3, 174, 515
Лагранжа теорема 3, 174
- - в дифференциальном исчислении 3, 174
- - в теории групп 3, 174
- - о подгруппах 4, 370
- - о подходящих дробях 3, 515
- - о сравнениях 3, 174; 5, 154, 156
- - о сумме четырех квадратов 1, 372; 3, 174
- - о цепных дробях 3, 174
- - о четырех квадратах 2, 170
- тождество 5, 83
Лагранжа уравнение 2, 11; 3, 175; 5, 932
Лагранжа уравнения механики 3, 175—177
- форма остаточного члена 5, 324
- формула для самосопряженных операторов 4, 906
- - конечных приращений 2, 1025
Лагранжа функция 3, 177—181
Лагранжа — Гаусса условия приведения 2, 789
Лагранжа — Гурвица проблема в теории чисел 3, 515
Лагранжева лупа 3, 460
- плоскость 5, 519
Лагранжево многообразие 3, 181
Лагранжевы координаты 1, 1034
Лагранжиан 3, 181
Лайонса группа 5, 149
Лакса представление 4, 1191
Лакуна 3, 182
-, Адамара теорема 1, 86
- в геометрии 2, 22
Лакунарная последовательность 3, 183
Лакунарная система 3, 183
Лакунарное пространство 2, 22; 3, 184
Лакунарный пучок 3, 443
Лакунарный ряд 3, 185
Лакунарный степенной ряд 3, 185
Лакунарный тригонометрический ряд 3, 186
Лалеско — Пикара интегральное уравнение 3, 1030
Ламберта метод суммирования 3, 186
Ламберта преобразование 3, 187
Ламберта ряд 3, 187
Ламберта четырехугольник 3, 187
Ламе дифференциальный параметр 2, 350
Ламе коэффициенты 3, 188; 4, 85
Ламе кривая 3, 188
Ламе постоянные 3, 189
Ламе уравнение 2, 149; 3, 189
Ламе функция 3, 189; 5, 446
Ландау кинетическое уравнение 3, 190
- теорема о радиусе однолистности 3, 727
- - об аналитических функциях 5, 895
Ландау теоремы о регулярных функциях 3, 191
Ландау — Каратеодори теорема 3, 191
Ландвебера — Новикова алгебра 5, 865
Ландшафт аналитический 1, 276
Ланцоша метод 2, 689; 5, 92
Лапласа вектор 3, 192
Лапласа интеграл 3, 193, 196
Лапласа метод асимптотических оценок 3, 194
- - каскадный 2, 758
Лапласа оператор 3, 194—196
Лапласа последовательность 3, 196
- предельная формула 1, 904
Лапласа преобразование 3, 194—200
Лапласа преобразование в геометрии 3, 200
Лапласа распределение 3, 201
Лапласа теорема 3, 201
- - в теории вероятностей 3, 201
- - об определителях 1, 188; 3, 201
- трансформация 3, 196
Лапласа уравнение 2, 299; 3, 202
Лапласа уравнение; численные методы решения 3, 203—205
- формула 1, 420
Лапласа — Бельтрами оператор 3, 194
Лапласа — Бельтрами уравнение 3, 205
Лапласа — Фурье ядро 2, 586
Лапласиан 3, 194
Лаппо — Данилевского условие для матриц 3, 618
Ларжора радиус 3, 206
Ларморовская частота 2, 381
Ларморовский радиус 2, 381; 3, 206
Ласкера кольцо 3, 206
- модуль 3, 206
Латинские квадраты ортогональные 4, 90
Латинский квадрат 2, 971; 3, 206—208
- подквадрат 3, 207
Латинский прямоугольник 3, 208
Лебега барьер 1, 394
- внешняя мера 1, 734
- внутренняя мера 1, 734
Лебега интеграл 3, 209—211
- - кратный 3, 93
- - определенный 2, 565
- интегральная сумма 2, 564
Лебега константы 3, 211—213
- критерий барьера 4, 933
Лебега мера 2, 93; 3, 213, 640
Лебега метод суммирования 3, 213
Лебега множество 2, 93; 3, 214, 217
Лебега неравенство 3, 214
- острие 2, 667; 4, 530
Лебега признак 3, 214
- пример иррегулярной граничной точки 4, 275
- - разреженного множества 4, 848
Лебега пространство 3, 214; 5, 309
Лебега разложение 3, 215; 4, 1178
Лебега размерность 3, 215
Лебега теорема 3, 216
- - в теории размерности 3, 216
- - о классах Бэра 1, 535
- - о «мостовых» 4, 826
- - о предельном переходе под знаком интеграла 3, 216
- - о тригонометрических рядах 2, 715
- - об абсолютной непрерывности функции множеств 1, 36
Лебега точка 3, 217
Лебега функции 3, 217
Лебега число 3, 217
Лебега — Стилтьеса интеграл 3, 217
- - мера 3, 641
Лебегова размерность 4, 826
- цепь 1, 411
Лебегово пространство функций 5, 718
Лебеговский спектр 3, 218
Лебедева преобразоание 3, 218
Левая геодезическая кривизна 1, 924
- глобальная размерность кольца 1, 1054
- единица 2, 400; 3, 790
- F-квазигруппа 2, 803
- конгруэнция 1, 1123
- мера Хаара 3, 644
- полуплоскость 4, 462
- почти периодическая функция на группе 4, 546
- прогонка 4, 643
- производная 2, 272; 3, 1184
- - функтора 1, 1050
- трансляция 2, 802
- тройка векторов 1, 634
Левенберга — Марквардта метод 3, 490
Лёвенхейма — Сколема теорема в математической логике 1, 910; 3, 218
Лёвенхейма — Сколема — Мальцева теорема о моделях 3, 766
Леви каноническое представление 1, 398; 3, 218—221
Леви метрика 3, 220
Леви неравенство 3, 221
- область псевдовыпуклая 1, 1031
- определитель 3, 223
- подгруппа 4, 193
Леви проблема в теории аналитических пространств 3, 222
- - о псевдовыпуклых областях 1, 1031
- разложение 4, 193
- теорема о непрерывности условных математических ожиданий 3, 534
- - о псевдовыпуклых областях 1, 1031
- - о характеристических функциях 5, 757
- - об алгебрах Ли 4, 898
Леви условие в теории аналитических пространств 3, 222
- форма 1, 272
- функция 4, 213
Леви — Крамера теорема в теории вероятностей 3, 223
Леви — Мальцева разложение 3, 224
- - теорема о группах Ли 3, 257
- - - об алгебрах Ли 3, 244
Леви — Прохорова метрика 3, 224
Леви — Хинчина каноническое представление 1, 397; 3, 225
Левина гомоморфизм 5, 482
Левитана почти периодическая функция 3, 1120
Левицкого радикал 3, 434; 4, 807
Леви-Чивита параллельное перенесение 4, 1005
Леви-Чивита связность 3, 225; 4, 209
Лёвнера метод 3, 226
- теорема о граничном искажении 2, 670
Лёвнера уравнение 1, 595; 3, 227
Лёвнера - Куфарева уравнение 3, 1169
Левого сдвига оператор 3, 1111
Левое деление формальных языков 5, 644
Левое PF-кольцо 2, 826
- QF-3-кольцо 2, 826
- крыло слова 1, 772
- обратное отображение 3, 1133
- примитивное кольцо 4, 637
- псевдофробениусово кольцо 2, 826
- совершенное кольцо 5, 68
- топологическое векторное пространство 5, 377
- цепное кольцо 5, 815
- ядро 3, 460
- - билинейного отображения 1, 484
- - билинейной формы 1, 483
Левозакрученная винтовая линия 1, 706
Левоинвариантная мера Хаара 5, 741
- метрика 5, 625
Левоинвариантное среднее 2, 534
Левоинвариантный интеграл 2, 531
Левоконтекстная грамматика 1, 1094
Левопримитивный идеал 4, 638
Леворегулярная функция гиперкомплексного переменного 1, 1007
Левосингулярная полугруппа 1, 487
Левый аппроксимативный предел 1, 305
- идеал 2, 481
- интеграл Хаара 2, 532
- минимальный идеал 3, 693
- модуль, ранг 4, 861
- A-модуль 3, 777
- нуль 3, 1082
- - категории 5, 616
- обратный линейный оператор 3, 370
- σ-объект категории 1, 1018
- поворот кривой 1, 790
- регуляризатор оператора 4, 1175
- символ оператора 4, 1134
- смежный класс 5, 36
- топологический модуль 5, 377
- цоколь 3, 693
- частный элемент 1, 1138; 5, 525
Лежандра многочлены 2, 869; 3, 228
- нормальная форма эллиптического интеграла 5, 990
Лежандра преобразование 3, 229
- присоединенные функции 3, 232; 5, 293
Лежандра символ 3, 230
- соотношение для ζ-функции Вейерштрасса 1, 623
Лежандра теорема 3, 231
Лежандра уравнение 3, 228, 231, 232
Лежандра условие 3, 231
- формула удвоения 1, 867
Лежандра функции 3, 232
Лежандра — Клебша обобщенное условие 4, 57
Лежандров модуль 3, 783; 5, 990
Лежандрово многообразие 3, 232
Лейбница признак сходимости ряда 3, 233
Лейбница ряд 3, 233; 4, 282
- теорема о знакочередующихся рядах 2, 464
Лейбница формула 3, 233
Лейна — Эмдена уравнение 5, 997
Лексема 1, 223
Лексикографический порядок 3, 233
Лексикографическое произведение 3, 233; 4, 504
- расположение членов многочлена 3, 753
Лексическая функция 3, 567
Лемана — Шеффе теорема в теории статистического оценивания 5, 196
Лемма — см. соответствующее название
Лемниската Бернулли 1, 422
- Бута 1, 566
Лемнискатические функции 3, 234
Лемнискатные функции 3, 234
Лемнискаты 3, 234
Ленга теорема для главных однородных пространств 1, 1015
Ленгмюра уравнение 1, 101

Лента 5, 456
Ленточное зацепление 5, 487
Ленточный узел 2, 57
Ленца — Бортоллоти классификация проективных плоскостей 4, 670
Леонтьева модель в математической экономике 3, 586
Лере интеграл 3, 236
Лере спектральная последовательность 3, 235; 5, 106
- теорема о вычетах 1, 816
- - о когомологиях 4, 769
Лере формула 3, 235
Лерс — Серра спектральная последовательность 5, 106
Лере — Шаудера принцип 3, 977
Лес 2, 92
Лестница канторова 2, 718
Лефшеца голоморфное число 3, 239
Лефшеца двойственность 3, 236
- пучок 3, 808
- разложение 3, 237
Лефшеца теорема 3, 236—238
Лефшеца формула 3, 238—240
- - для когомологий Вейля 1, 627
Лефшеца число 2, 554; 3, 240
Лефшеца — Пуанкаре двойственность 3, 236
Лжеца парадокс 1, 296; 3, 240
Ли *p*-**адическая группа** 3, 240
Ли алгебр многообразие 3, 241
Ли алгебра 3, 242—245
Ли алгебра алгебраической группы 3, 245—247
Ли алгебра аналитической группы 3, 247
- -, Биркгофа — Витта теорема 1, 495
- -, вес представления 1, 673
- -, вещественная форма 2, 1003
- -, группа гомологий 2, 911
- -, группа когомологий 2, 909, 912
- - группы Ли 3, 247
- - евклидова типа 1, 1025
- -, Картана подалгебра 2, 736
- - компактного типа 1, 1025
- -, комплексификация 2, 1003
- -, комплексная оболочка 2, 1003
- -, корень представления 1, 674
- -, корневое подпространство 1, 674
- - локальной группы Ли 3, 268
- - некомпактного типа 1, 1025
- - неприводимая 1, 1025
- -ортогональная симметрическая 1, 1025
- -, полупростой ранг 4, 861
- - почти алгебраическая 3, 250
- -, представление 4, 583
- -, Пуанкаре — Биркгофа — Витта теорема 1, 495
- -, ранг 4, 861
- -, расширение 4, 898
- -, сжатие 4, 1125
- - сильно вырожденная 5, 999
- - специальная 3, 270
- -, стягивание 4, 1125
- -, универсальная обертывающая алгебра 5, 498
- -, Фиттинга разложение 1, 674
Ли *p*-**алгебра** 3, 248
Ли алгебраическая алгебра 3, 249
- - -, Жордана разложение 2, 422
Ли банахова группа 3, 250
Ли вполне разрешимая алгебра 3, 250
Ли вполне разрешимая группа 3, 251
Ли градуированная алгебра 3, 251—254
Ли группа 1, 245; 3, 254—259
- -, бесконечномерное представление 1, 446
- -, Бибербаха свойство 2, 201
- -, Вейля группа 1, 626
- -, вещественная форма 2, 1004
- -, комплексификация 2, 1004
- -, представления уравнение 1, 935
Ли группа преобразований 3, 259—261
- -, пространство представлений 1, 934
- -, ранг 4, 861
- -, решетка 4, 980
- -, структурная форма представления 1, 935
- - типа (E) 3, 284
- - формальная 5, 638
Ли дифференциал 3, 261
Ли дифференцирование 3, 261—263
- инфинитезимальный оператор 1, 447
Ли квадрика 3, 263
Ли кольцо 3, 263
- -, Якоби тождество 3, 263
Ли компактная группа 3, 264
Ли линейная алгебра 3, 265
- - группа 3, 266
Ли локальная алгебра 3, 266
Ли локальная группа 3, 267—269
Ли нильалгебра 3, 269
Ли нильпотентная алгебра 1, 121; 3, 269—271
Ли нильпотентная группа 3, 271
- оператор 2, 857
Ли особая алгебра 3, 272
- - группа 3, 272
- подалгебра 3, 244
- подгруппа 3, 255
Ли полупростая алгебра 3, 272—276
- -, Картана матрица 2, 731
Ли полупростая группа 3, 276—278
- произведение 2, 990
Ли производная 3, 261, 278
Ли производная группа 3, 278
Ли разрешимая алгебра 3, 278
- -, Картана критерий 3, 279
- -, Ли теорема 3, 279
- -, Мальцева расщепление 3, 279
- - расщепляемая 3, 279
- - треугольная 3, 279
Ли разрешимая группа 3, 280
Ли редуктивная алгебра 3, 281
- - группа 3, 281
Ли свободная алгебра 3, 281
- -, Ширшова теорема 3, 282
Ли скобка 3, 256, 282
- специальная группа 3, 271
- супералгебра 5, 277
- супергруппа 5, 277
Ли теорема 3, 282
- - о группах Ли (3-я) 3, 163
- - о разрешимых алгебрах Ли 3, 279
- - о сетях переноса 4, 247
- - треугольная алгебра 3, 250
- - группа 3, 251
Ли тройная система 3, 284
- формальная группа 5, 638
Ли экспоненциальная алгебра 3, 284
Ли экспоненциальная группа 3, 284
Ли — Киллинга уравнение 2, 857
Ли — Колчина теорема 3, 285
Либрации точка 5, 432
Ливщица критерий 2, 228
Лиева алгебра 3, 242
Лиево кольцо 3, 263
Лиевости критерий 5, 369
Лиевского типа многообразие групп 1, 1137
Лингвистика алгебраическая 1, 249
- математическая 3, 565
- структурная 5, 254
Лингвистическая дешифровка 3, 567
Линдеберга условие 3, 285
Линдеберга — Феллера теорема 3, 285
Линделёфа гипотеза 3, 285
Линделёфа конструкция 3, 286
Линделёфа метод суммирования 3, 286
Линделёфа принцип 3, 287
Линделёфа пространство 3, 288
Линделёфа теорема 3, 288
- - о голоморфных функциях 4, 568
- - о метрических пространствах 2, 715
Линделёфа число 3, 834
Линдемана теорема о показательной функции 3, 289
K-линеал 4, 1037
KB-линеал 1, 384
KN-линеал 1, 384
Линеаризации методы 3, 289—291
Линеаризация гармоническая 1, 887
Линеаризированное уравнение Больцмана 1, 517
Линеаризированный оператор столкновений 1, 518
Линейная алгебра 3, 291
Линейная алгебра 3, 291—293
- - Ли 3, 265
- - - эллиптическая 4, 731
Линейная алгебра; численные методы 3, 293—297
Линейная алгебраическая группа 1, 143; 3, 297—300
- вариация множества 1, 604
- гамильтонова система 1, 861
- - - с периодическими коэффициентами 1, 863
Линейная гипотеза 3, 300
- грамматика 1, 1091
Линейная группа 3, 300—303
- - диагонализируемая 2, 123
- - изотропии 2, 521; 4, 731
- - Ли 3, 266
- - полная 2, 866; 3, 612, 615; 4, 416
- - специальная 2, 866; 5, 135
- дифференциальная игра 2, 333
Линейная зависимость 3, 303, 307
- - векторов 1, 633
Линейная интерполяция 3, 303
- каноническая система 1, 861
Линейная классическая группа 3, 303
- комбинация векторов 1, 643
- конгруэнция 2, 1015
Линейная краевая задача 3, 74, 76, 303, 338
- - - самосопряженная 4, 1073
Линейная краевая задача; численные методы решения 3, 303—307
- мера Хаусдорфа 5, 778
Линейная независимость 3, 307
- - векторов 1, 633, 982
Линейная оболочка 3, 308
- - множества 1, 643
- однородная форма, Минковского теорема 1, 946
Линейная оценка 3, 308
- размерность гильбертова пространства 1, 981
- ранговая статистика 4, 864
Линейная регрессия 3, 308; 4, 930
Линейная связность 3, 309—311; 4, 1096
Линейная система 3, 311
- - дифференциальных уравнений 2, 765
Линейная система дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами 3, 312—317
Линейная система дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами 3, 317
- средняя квадратическая регрессия 4, 930
- структура 5, 249
Линейная топология 3, 318
Линейная форма 2, 732; 3, 318, 319, 320, 377; 5 634
- - доминантная 4, 590
Линейная форма от логарифмов 3, 318
Линейная функция 3, 319
n-линейная форма 4, 406
- функция 4, 406
Линейно компактный модуль 3, 318, 320
- независимое множество 1, 643
Линейно разделенные расширения поля 3, 320
Линейно регулярный случайный процесс 3, 320
- редуктивная группа 4, 946
Линейно связное пространство 3, 321
- сингулярный случайный процесс 3, 321
Линейно упорядоченная группа 1, 328; 3, 322
- упорядоченная лупа 3, 462
- - полугруппа 5, 523
- упорядоченное кольцо 5, 526
Линейно упорядоченное множество 3, 322
- эквивалентные дивизоры 2, 131
Линейного представления инвариант 3, 323
Линейного сопряжения задача 1, 1097; 3, 77, 323—325; 4, 1177
Линейное векторное расслоение 1, 637
Линейное гиперболическое уравнение и система 3, 325—329
- диофантово приближение 2, 162
Линейное дифференциальное уравнение в банаховом пространстве 3, 329—337
Линейное дифференциальное уравнение второго порядка обыкновенное 3, 337—339
Линейное дифференциальное уравнение обыкновенное 3, 339—343
- - - -, ранг 4, 859
Линейное дифференциальное уравнение с постоянными коэффициентами 3, 343
Линейное дифференциальное уравнение с частными производными 2, 298; 3, 344
Линейное замыкание 3, 345
Линейное интегральное уравнение 2, 590; 3, 345
- - - Вольтерра 1, 752
- интегро-дифференциальное уравнение 2, 613
- интерполирование 2, 622, 631
Линейное многообразие 1, 362; 3, 345, 358
- -, ортогональность 1, 980
- -, ортонормированный базис 1, 981
- -, раствор 1, 981
Линейное неравенство 3, 345—347
- -, граничных решений принцип 3, 345
- -, Минковского теорема 3, 703
- -, Минковского — Фаркаша теорема 3, 346
- операторное уравнение 1, 754
- отображение векторного пространства 1, 644
- -, ранг 4, 859
- - симплексов 4, 1152
- отражение 4, 157
Линейное параболическое уравнение и система 3, 348—350
- параметрическое программирование 4, 220
Линейное подпространство 3, 350
Линейное представление 3, 350; 4, 595
- - группы 3, 292; 4, 586
- - импримитивное 2, 524
- - кристаллографической группы 3, 108
Линейное преобразование 3, 291, 350—353, 369
- - векторного пространства 1, 644
- - диагонализируемое 3, 351
- - изометрическое 3, 352
- -, корневой вектор 3, 20
- - полупростое 4, 466
- -, полярное разложение 4, 479
- - самосопряженное 3, 352; 4, 1074
- - сопряженное 5, 85
- -, спектр 5, 58
- - унитарное 3, 352
- - эрмитово 3, 352
Линейное программирование 3, 353—355
- - целочисленное 5, 800
Линейное пространство 1, 640, 642; 3, 291, 355
- - выпуклых множеств 1, 803

Линейное топологическое пространство 3, 355
- - -, Банаха — Штейнгауза теорема 1, 380
Линейное уравнение 3, 355
Линейное уравнение алгебраическое 3, 356—360
- -, критерий совместности системы 3, 118
- -, Кронекера — Капелли теорема 3, 118
Линейное эллиптическое уравнение и система 3, 360—363
n-линейное множество 1, 121
- отображение 4, 407
Линейной независимости мера числа 3, 364
Линейные координаты 3, 9
- операции над векторами 1, 632
Линейный автомат 1, 68
- дифференциал 2, 241
Линейный дифференциальный оператор 2, 278, 345; 3, 364—369
- - - гиперболический 3, 366
- - - гипоэллиптический 3, 366
- - - голономный 3, 368
- - -, инвариантность 3, 366
- - -, максимально переопределенный 3, 368
- - -, недоопределенность 3, 368
- - - параболический 3, 366
- - -, переопределенность 3, 368
- - -, резольвента 3, 368
- - -, символический модуль 3, 367
- - - универсальный 3, 366
- - -, характеристика 3, 366
- - -, характеристическое многообразие 3, 367
- - -, эллиптический 3, 366
- интегральный оператор 2, 604
- - - Вольтерра 1, 752
- код 2, 932
- комплекс, группа 4, 1157
- метод приближения 4, 605, 609; 5, 144
Линейный метод суммирования 3, 369
- объект 1, 937
- - однородный 1, 937
Линейный оператор 1, 644; 3, 291, 369—377; 4, 19
- -, Банаха — Штейнхауза теорема 1, 389
- - двойственный 1, 645
- -, дробная степень 2, 382
- - положительный 4, 470
- - сопряженный 1, 645
- -, спектральная теория 5, 114
- -, спектральное разложение 5, 120
- -, ядерный 5, 1037
- -, ядро 5, 1043
- поперечник 4, 493
- порядок 4, 505
- род алгебраической поверхности 1, 150
Линейный угол 2, 50; 3, 377
Линейный функционал 1, 644; 3, 320, 370, 377
- - положительный 1, 119; 4, 1149
- - эрмитов 4, 1149
- элемент, поле 2, 885
- язык 1, 1091
Линейных алгебраических групп арифметическая теория 3, 378—380
Линейчатая поверхность 3, 380—382
- -, Бельтрами теорема 3, 380
- -, Бонне теорема 3, 380
- -, стрикционная линия 3, 380
- -, стрикционная точка 3, 380
Линзовое пространство 3, 382
Линии Грина 1, 1121
- параллельные 4, 209
Линия 3, 382—387
- асимптотическая 1, 332; 2, 252
- в матрице 1, 773
- векторная 1, 636
- винтовая 1, 705
- вихревая 1, 715
- времениподобная 3, 702
Линия второго порядка 2, 1034; 3, 387—389
- - -, диаметр 2, 127
- вырождения типа уравнения 5, 45
- геодезическая 1, 924; 4, 673
- Дарбу 2, 18
- изотропная 3, 703
-, касательная 2, 754
- квазигеодезическая 2, 800
- координатная 2, 251
- кривизны 3, 97, 102
- мировая 3, 703, 704; 4, 149
- направляющая 2, 1033
- образующая 2, 1033
- особая 4, 125
- откоса 4, 141
- погони 4, 351
- предельная 3, 399; 4, 73
- прикосновения 2, 1003
- простая замкнутая 3, 386
- пространственноподобная 3, 703
- прямая 1, 643
- равных расстояний 3, 398
- регрессии 3, 27; 4, 929
- сжатия 3, 380
- скедастическая 4, 929
- средняя 5, 163
- Стокса 1, 717; 5, 941
- стрикционная 3, 380
- уровня 5, 544
- характеристическая 3, 799; 5, 753
- цепная 5, 815
Линк симплекса 3, 153
Линника дискретный эргодический метод 3, 389
- дисперсионный метод 2, 223
Липпмана — Швингера уравнение 5, 898
Липшица константа 1, 915; 3, 390
Липшица условие 1, 915; 3, 49, 390
Липшица условие интегральное 3, 390
Липшицева граница 5, 57
Лисп 3, 390
Лист декартов 2, 79
- Мёбиуса 2, 52; 3, 630
Листинга узел 3, 391
p-листная звездообразная область 2, 449
- функция 3, 723
Литерал 1, 224
Литвуда проблема 3, 391
- теорема о дзета-функции 2, 117
Лиувилля нормальная форма 3, 392
Лиувилля поверхность 3, 392
- преобразование 3, 392
Лиувилля сеть 3, 392
Лиувилля теорема 3, 393
- - для автономных систем 1, 83
- - о гамильтоновых системах 1, 860
- - о конформных отображениях 2, 1094; 3, 393
- - - преобразованиях 2, 1084
- - о приближении алгебраических чисел 3, 393
- - о сохранении фазового объема 3, 394, 397
- - об аналитических функциях 3, 393
- - об эллиптических функциях 5, 986
Лиувилля уравнение 3, 394
- форма 4, 1156
- формула 3, 396
- - для вронскиана 1, 769
- - для линейных дифференциальных уравнений 3, 341
Лиувилля функция 3, 395
Лиувилля число 3, 395
Лиувилля — Грина приближение 1, 717
Лиувилля — Неймана ряд 5, 652
Лиувилля — Остроградского формула 3, 396
Лифт полный 3, 262
Лихтенбаума теорема о когомологической размерности 2, 926
Лобатто квадратурная формула 3, 397
Лобачевского геометрия 3, 397—401
- -, Клейна интерпретация 2, 873
- -, Пуанкаре интерпретация 4, 746
Лобачевского метод 3, 401
- плоскость 3, 784
- -, Гильберта теорема 1, 408
- -, Пуанкаре модель 2, 197
- -, радиус кривизны 3, 911
Лобачевского признак сходимости 3, 402
Лобачевского пространство 3, 402—404
- -, Бельтрами — Клейна интерпретация 3, 403
- -, Кэли — Клейна интерпретация 3, 402
- -, радиус кривизны 3, 398, 911
Лобачевского функция 3, 404
Логарифм 3, 405
- интегральный 2, 603
- - обращенный 1, 292
Логарифмика 3, 407
Логарифмическая бумага 3, 405
- выпуклость 1, 800
- высота в диофантовой геометрии 1, 813
Логарифмическая емкость 2, 404; 3, 406
Логарифмическая производная 3, 406
Логарифмическая спираль 3, 406
Логарифмическая точка ветвления 3, 407
Логарифмическая функция 3, 407
- - правдоподобия 2, 645
Логарифмически выпуклая кратно круговая область 3, 89
Логарифмически нормальное распределение 3, 408
- оптимальный по порядку метод 3, 695
-плюрисубгармоническая функция 4, 336
Логарифмически субгармоническая функция 3, 409
Логарифмический вычет 1, 815; 3, 409
Логарифмический метод суммирования 3, 410
- период 5, 989
Логарифмический потенциал 3, 410
- - двойного слоя 4, 524
- - масс 4, 524
- - простого слоя 4, 524
Логарифмический признак сходимости числового ряда 3, 411
Логарифмическое изображение 4, 945
- нормирование поля 3, 1078
- среднее 3, 410
- уравнение 5, 540
- ядро 3, 410
Логика алгоритмическая 4, 653
- Грисса — Нельсона 2, 1041
- двузначная 2, 51
- динамическая 4, 653
- *m*-значная 3, 714
- интенсиональная 4, 1110
- интуиционистская 2, 643
- комбинаторная 2, 969
- конструктивная 2, 1039
- математическая 3, 568
- Медведева 5, 619
- многозначная 3, 713
- модальная 3, 763
- промежуточная 4, 695
- символическая 3, 568
- теоретическая 3, 568
- Хоара 4, 653
Логико-математические исчисления 3, 411—414
Логико-математический язык 4, 578
Логико-термальная история 4, 652
Логистика 1, 315; 3, 414
Логистическая система вывода 1, 919
Логистическое распределение 3, 414
Логицизм 3, 415
Логическая аксиома 3, 415; 5, 353
- антиномия 1, 294
- истинность 5, 357
Логическая матрица 3, 415
Логическая операция 3, 416
- сеть 1, 55
Логическая формула 3, 416
Логическая функция 3, 416
- часть оператора программирования 4, 18
Логические исчисления 3, 416—420
Логический вывод 1, 779
Логический закон 3, 420
Логическое следствие 3, 420
Логнормальное распределение 3, 420
Лодато близость 1, 501
Ложного положения метод 4, 1109
Лози аттрактор 5, 247
Локализации принцип 3, 420
Локализация в категориях 3, 420
Локализация в коммутативной алгебре 3, 421
Локальная алгебра Ли 3, 266
- база 1, 371
- гипотеза Вибербаха 1, 466
Локальная грубость 3, 422
- -, Гробмана — Хартмана теорема 3, 422
- группа Ли 3, 267
- - - преобразований 3, 260
Локальная дифференциальная геометрия 3, 423
- карта 2, 355, 730
- конечность 4, 410
- - покрытия 4, 393
- кратность пересечений 4, 254
- лоренц-инвариантность 4, 970
- малость категории 4, 1119
- монодромия 3, 807
- однопараметрическая группа 3, 1171
- параметризация 3, 743
- подгруппа 3, 426
- проблема Торелли 5, 406
Локальная размерность 3, 428
- *k*-связность 3, 434
- симметрия 3, 454
- степень 5, 222
Локальная структура траекторий 3, 424
- теорема Гёделя — Мальцева 1, 158
- - Лапласа в теории вероятностей 3, 201
- - Мальцева 3, 510
Локальная топологическая группа 3, 425
Локальная униформизация 3, 426
- униформизирующая 3, 445
- униформизующая 1, 177
- эргодическая теорема 4, 23
m-локальная база 1, 371
n-m-локальная база 1, 371
Локально аналитическая функция 2, 42
Локально бикомпактное пространство 3, 246; 5, 392
- вложимая Ω-система 1, 159
Локально выпуклая решетка 3, 427; 4, 472
- - структура 3, 427
Локально выпуклая топология 3, 427; 5, 378
- выпуклое множество 1, 799
Локально выпуклое пространство 3, 428—430; 4, 462
- - *K*-пространство 4, 472
- - тензорное произведение 5, 383
- - топологическое векторное пространство 5, 378
- гауссово отображение 5, 298
- евклидова топологическая группа 1, 245; 5, 369
- евклидово пространство 2, 355
- замкнутое подмножество 2, 1054
- изоморфные группы Ли 3, 255
Локально интегрируемая функция 3, 430

- компактная топологическая группа 5, 367
Локально компактное тело 3, 430
Локально конечная алгебра 3, 431
- - база 1, 371
Локально конечная группа 3, 432
Локально конечная полугруппа 3, 432
- - симплициальная схема 4, 1159
- конечное малое многообразие полугрупп 4, 441
Локально конечное покрытие 3, 433
Локально конечное семейство 3, 434
- - - множеств 4, 202; 5, 393
- конечный комплекс 2, 995
- - радикал 3, 432
Локально линейно связное пространство 3, 434
Локально нильпотентная алгебра 3, 434
Локально нильпотентная группа 3, 435
- - полугруппа 3, 1041
Локально нормальная группа 3, 435
- обратимое голоморфное отображение 1, 1030
- одномерная схема 4, 911
- окольцованное пространство 4, 14
- ориентируемый пучок 1, 1058
- плоская конформная структура 2, 1089
- - связность 3, 103
- - флаговая структура 5, 628
Локально плоское вложение 3, 435; 5, 401
- полная деформация 2, 103
- постоянный пучок 4, 766; 5, 1024
- псевдоевклидово пространство 4, 740
- равномерно выпуклое банахово пространство 1, 389
Локально разрешимая алгебра 3, 435
Локально разрешимая группа 3, 436
Локально свободная группа 3, 436
Локально свободный пучок 2, 904; 3, 436
- связная категория 1, 1074
- - компактная группа 2, 991
Локально связное пространство 3, 436; 4, 1097
Локально связный континуум 3, 437
- счетная база 1, 371
Локально тривиальное расслоение 3, 437
- факториальное кольцо 2, 871
- циклическая группа 1, 17
- эквинепрерывная полугруппа 4, 452, 453
σ-локально конечная база 1, 371
- конечное открытое покрытие 4, 203
Локального кодирования принцип 4, 1189
- максимума точка 3, 494
- минимума точка 3, 494
Локальное зацепление 3, 437
- исчисление 4, 513
Локальное кольцо 3, 437—439
- - регулярное 1, 1055; 3, 439
- -, топология 1, 98
Локальное поле 3, 439; 4, 400
- - круговое 3, 120
- правило 5, 944
- преобразование 4, 730
Локальное приближение функций 3, 440
Локальное разбиение 3, 440
Локальное свойство в коммутативной алгебре 3, 440
Локальности принцип в теории дифференциальных уравнений 3, 441
Локальные гомологии 3, 441
Локальные и резидуальные свойства алгебраических систем 3, 441
Локальные когомологии 3, 442
- оптимизирующие преобразования программ 4, 644
Локальные предельные теоремы теории вероятностей 3, 443
Локальный алгоритм 1, 207
- - упрощения 1, 560
Локальный гомеоморфизм 3, 444
- гомоморфизм 3, 267, 425
- дендрит 2, 91
- изоморфизм 3, 426
- инвариант Хассе 5, 775, 776
- индекс пересечения 4, 255
- мартингал 3, 534
- модуль, число 2, 106
- параметр 3, 445
- принцип конечной площади 3, 458
- - максимума модуля 2, 965
- слой 4, 1210
- спектр 5, 114
- сплайн 4, 606
Локальный униформизирующий параметр 3, 445
Локальных вариаций метод 3, 446
Локон Аньези 1, 297
Локсодрома 3, 447
Локсодромическое дробно-линейное отображение 2, 386
Локсодромия 3, 447
Ломаная вариация 1, 604
- вписанная 1, 757
- экстремаль 4, 853; 5, 932, 958
Ломмеля многочлен 3, 447
Ломмеля функция 3, 447
Лонгмана метод 3, 448
Лопиталя правило 3, 449
Лорана ряд 1, 264, 265; 3, 450
- - обобщенный 1, 679
- теорема в теории аналитических функций 3, 450
Лоренца аттрактор 3, 451
- группа 3, 453; 4, 82, 147
Лоренца преобразование 3, 453
Лоренца сила 3, 454
Лоренцево пространство-время 4, 719
Лоренц-инвариантность 4, 147, 970
Лоса симметрическое пространство 4, 1147
Лотерея 1, 102
Лузина гипотеза в теории множеств 3, 455
- - - тригонометрических рядов 3, 456
- - - функций комплексного переменного 3, 459
- критерий для борелевских множеств 1, 535
Лузина критерий измеримости функций 3, 455
Лузина множество 3, 455
Лузина примеры в теории функций комплексного переменного 3, 456
Лузина принципы отделимости 3, 456
- проблема в теории множеств 3, 457
Лузина проблема в теории тригонометрических рядов 3, 456
- - функций комплексного переменного 3, 459
Лузина пространство 3, 457
Лузина решето 3, 457
Лузина *C*-свойство 3, 458
Лузина *N*-свойство 3, 458
Лузина теорема 3, 458
- - в дескриптивной теории множеств 3, 459
- - в теории функций комплексного переменного 3, 458
- - о *CA*-множествах 3, 763
- - об измеримых множествах 2, 498
- точка 3, 459
Лузина — Валле Пуссена классификация 2, 95
Лузина — Данжуа теорема 3, 459
Лузина — Привалова граничная теорема единственности 2, 402, 403
Лузина — Привалова теоремы в теории функций комплексного переменного 3, 459
Лукасевича трехзначная логика 3, 719
Лумиса — Уитни неравенство 2, 513
Лунца — Локуциевского пример в теории размерности 4, 822
Лупа 2, 802; 3, 460—462
-, Алберта теорема 2, 519
Лупа аналитическая 3, 462
- Муфанг 3, 844
-, ядро 5, 1043
Лурье уравнение 5, 839
Луч 1, 498; 3, 463; 4, 466
- в программировании 4, 644
- Жюлиа 2, 427
- конгруэнции 2, 1014
G-луч 1, 927
Лучевая функция 3, 463
- -, аномалия 1, 947
- -, минимум в решетке 1, 945
- -, последовательный минимум 1, 947
- -, Эрмита постоянная 1, 945
Лучевой метод 3, 463—465
Лучистости свойство 2, 446
Льенара уравнение 3, 465
Льенара — Шипара критерий 3, 465
- - - устойчивости 5, 558
Люксембурга норма 3, 466
Люрота проблема 3, 466
- теорема о дифференциальных полях 4, 901
- - о полях рациональных функций 3, 466
Люстерника метод 4, 250
Люстерника — Шнирельмана категория 2, 763
Ляпунова второй метод 3, 471
- коэффициент неправильности 3, 980
- критерий о правильных линейных системах 4, 551
- лемма об устойчивости 3, 471
- оптимальная функция 1, 66
Ляпунова поверхности и кривые 3, 467
Ляпунова преобразование 2, 766; 3, 468
- система с демпфированием 3, 957
Ляпунова стохастическая функция 3, 468
- сфера 3, 467
Ляпунова теорема 3, 469
- - в теории вероятностей 3, 469
- - в теории потенциала 3, 469
- - о показателях 3, 471
- - о правильных линейных системах 4, 552
- - о приводимых линейных системах 3, 313; 4, 633
- - о приводимых системах 2, 766
- - об устойчивости 2, 771; 3, 61; 5, 552
- - - по первому приближению 5, 570
Ляпунова теория устойчивости 3, 470
- условие 3, 467, 470
Ляпунова функция 3, 471
- - оптимальная 1, 66
Ляпунова характеристический показатель 3, 471—473
Ляпунова — Перрона фундаментальный результат 2, 769
Ляпунова — Пуанкаре теорема о симплектических матрицах 1, 862
Ляпунова — Стеклова условие замкнутости 4, 100
Ляпунова — Шмидта уравнение 3, 473

M

Магазинный автомат 3, 628
Магарам — Колмогорова теорема о мерах 3, 645
Магистраль 3, 586
Магический квадрат 2, 971; 3, 475
Магнитной гидродинамики математические задачи 3, 475
Мажоранта гармоническая 1, 872; 5, 262
- - наибольшая 1, 872
- - наименьшая 1, 872
Мажоранта и миноранта 3, 476
Мажорантная многошаговая игра 2, 331
- схема 1, 996
- функция 3, 476
Мажорирующее отображение 4, 1025
Мазера теорема 5, 361
Мазура — Орлича — Брудно теорема о методах суммирования 1, 718
Мазуркевича теорема о континуумах 4, 230
- - о локально связном континууме 3, 384
Мазуркевича — Мура — Менгера теорема о локально связных пространствах 3, 437
Мазуркевича — Яншевского теорема о континууме 4, 1097
Майера задача 3, 476
- метод 5, 206
- скобки 5, 1052
- функция 5, 206
Майера — Вьеториса точная последовательность 1, 162
Макдональда функция 1, 458; 3, 476
Макки борелевская структура 3, 477
Макки пространство 3, 478
Макки топология 2, 44; 3, 478
Макки — Аренса теорема двойственности 2, 44
Маклафлина группа 5, 149
Маклорена ряд 3, 478
Маклорена формула 3, 479
Макмиллана теорема в теории передачи информации 5, 76
Мак-Нейла пополнение 4, 496
Маколеево кольцо 3, 68
Макроассемблер 3, 596
Макроподход в теории автоматов 1, 48, 53, 72
Максвелла закон 5, 750
Максвелла распределение 3, 479
Максвелла уравнения 3, 479—482
Максвелла — Больцмана распределение 1, 519
Максимальная дуальная пара подпространств 1, 986
Максимальная компактная подгруппа 3, 482
- нить 1, 33; 4, 686
- подалгебра 2, 987
Максимальная подгруппа 3, 482
- почти периодическая группа 2, 1022
Максимальная эргодическая теорема 3, 483
Максимально переопределенный линейный дифференциальный оператор 3, 368
Максимального правдоподобия метод 3, 483
- - оценка 3, 483; 4, 551
- типа целая функция 5, 798
Максимальное аналитическое продолжение 1, 283
- бикомпактное расширение 1, 477
Максимальное и минимальное расширения симметрического оператора 3, 484
- покрытие 1, 560
- расширение *K*-пространства 4, 472
- рекурсивно перечислимое множество 4, 959
Максимальности принцип 1, 772
- - для частично упорядоченных множеств 5, 828
- теорема Вана 2, 201
- - Коллингвуда 4, 569
Максимальный диссипативный оператор 2, 228; 4, 905
- дифференциальный оператор 5, 108
Максимальный и минимальный операторы 3, 484
Максимальный идеал 2, 483; 3, 495

- -, пространство 2, 985
- -, Шилова теорема 2, 985
Максимальный инвариант 3, 486
Максимальный коэффициент корреляции 3, 486
- монотонный оператор 3, 814
- поток 4, 539
- спектр 5, 102
Максимальный спектральный тип 3, 486
Максимальный тор 3, 486—488
Максимальный член ряда 3, 488
- элемент 5, 834
Максимизация и минимизация функций 3, 489—491
Максимизирующая последовательность 3, 489
Максимин 2, 678; 3, 491
Максимин; численные методы 3, 492—494
Максимина принцип 3, 494
Максиминный критерий 3, 494
Максимум абсолютный 3, 494
Максимум и минимум функции 3, 494
Максимума и минимума точки 3, 494
Максимума модуля принцип 3, 495
- - - локальный 2, 965
Максимума принцип дискретный 3, 496
- - для субгармонических функций 5, 262
- - интегральный 4, 49
Максимума принцип Понтрягина 3, 497; 4, 487
- -, усиление 2, 406
- работы вариационный принцип 1, 600
Малая индуктивная размерность 2, 556; 4, 821
Малая категория 3, 497
- ось эллипса 5, 978
- посылка 3, 790
- статистическая сумма 5, 179
- теорема Пикара о целых функциях 4, 285
- - Ферма 5, 152, 156, 604
Малера гипотеза о диофантовых приближениях 2, 172
- неравенство 3, 701
Малера проблема в теории диофантовых приближений 3, 498
Мало схема 2, 724
Малого параметра метод 3, 498—505
Малое многообразие полугрупп 4, 440
Малоинъективный модуль 2, 664
Малые знаменатели 3, 505—507
Малый канонический ансамбль 5, 200
- - - Гиббса 5, 179
Малый образ 3, 507
Малый объект категории 3, 508
- подмодуль 4, 372
Малых колебаний маятника уравнение 5, 541
Мальцева алгебра 3, 463, 508—510
Мальцева локальные теоремы 3, 510
- проблема о вложимости ассоциативного кольца 1, 721
- - о мальцевском произведении 3, 510
- расщепление 3, 279
- теорема о Ω-системах 1, 160, 185
Мальцева — Неймана теорема о групповой алгебре 1, 722, 1145
- - - о свободных алгебрах 4, 1081
Мальцевское пополнение 3, 435
Мальцевское произведение 1, 186; 3, 510
Мамфорда гипотеза 3, 510—512
Мангольдта функция 3, 512
Манна теорема в теории чисел 3, 512
Манна — Дайсона неравенство 4, 325
Манна — Уитни критерий в математической статистике 3, 512
Мантисса 3, 405
- числа 2, 443
Маргинальное распределение 3, 513
Маркированный случайный точечный процесс 5, 32
Маркова диофантово уравнение 3, 515
Маркова квадратурная формула 3, 513, 867
Маркова критерий в теории приближений 3, 513
- неравенство в теории вероятностей 5, 842
Маркова неравенство для производной многочлена 3, 514
- нормальный алгорифм 1, 820
- постоянная 3, 514
- правило выводимости 1, 912
- пример динамической системы 4, 954, 1100
- принцип 2, 1049
- - конструктивного подбора 2, 643
Маркова проблема спектра 3, 514—516
Маркова система функций 3, 516
Маркова спектр 1, 948; 3, 514, 516
- тезис 1, 821
- теорема о комплексах 3, 153
- тройка 3, 515
Маркова форма 1, 948; 3, 516
Маркова цепи нулевой класс состояний 3, 516, 519
Маркова цепи положительный класс состояний 3, 517, 519
- цепочка 1, 948
Маркова цепь 1, 660; 3, 517—520
Маркова цепь возвратная 3, 520
- - непериодическая 3, 519; 5, 239
Маркова цепь неразложимая 3, 519, 521
- - нерегулярная 4, 260
- -, переход с запрещениями 4, 258
Маркова цепь периодическая 3, 521
Маркова цепь разложимая 3, 519, 521
- - регулярная 4, 260
- - с непрерывным временем 3, 523
Маркова цепь сложная 3, 521
- - топологическая 4, 1136
Маркова цепь эргодическая 3, 521
- число 3, 515
- эргодическая теорема 1, 525
Маркова — Какутани теорема о неподвижной точке 5, 385
Марковская переходная функция 4, 259
- стратегия 5, 529, 531
Марковский источник сообщений 2, 682
Марковский момент 3, 522; 4, 508
Марковский процесс 1, 663; 3, 523—528
- - восстановления 1, 757
- -, эксцессивная функция 5, 970
Марковский стационарный процесс 3, 529
Марковское свойство 3, 523, 529; 4, 391
- случайное поле 5, 16
Мартина аксиома о частично упорядоченных множествах 5, 280
Мартина граница в теории марковских процессов 3, 529—531
Мартина граница в теории потенциала 3, 531
- компактификация 3, 531
- представление 3, 532
- пространство 3, 531
- теорема в теории потенциала 3, 532
- топология 3, 532
- ядро 3, 530
Мартина—Лёфа теорема о сложности двоичных последовательностей 1, 220
Мартингал 3, 532—535
Мартингальное преобразование 3, 534
Мартинелли — Бохнера представление 1, 542
- - формула 1, 543
- - - интегральная 1, 270
Марцинкевича пространство 3, 535
- теорема об интерполяции 4, 1040
- - об операторах 2, 630
Маршо формула 2, 383
Маршрут в графе 1, 1106, 1108
Маскита теорема об униформизации 5, 516
Маслова индекс 5, 723
- канонический оператор 5, 722
Масс логарифмический потенциал 4, 524
Масса 3, 536
Масса движения 3, 536; 4, 146
Масса и комасса 3, 536
- покоя 3, 536; 4, 146
Массив ортогональный 4, 87
Массивная группа 5, 511
- подгруппа 1, 448
Массивное множество 3, 537
Массовая проблема 1, 214; 3, 537, 1004
Массового обслуживания система 3, 537—541
Массового обслуживания система; входящий поток вызовов 3, 541—543
Массового обслуживания система с ожиданием и одним каналом обслуживания 3, 543—550
Массового обслуживания система с ожиданием многоканальная 3, 550—554
Массового обслуживания система с отказами 3, 554—557
Массового обслуживании теория 3, 557—559
Массовый оператор 3, 559
Массы оператор 3, 559
Масштаб главный (общий) 2, 741, 746
- относительный 2, 746
- площади 2, 741
- частный 2, 746
Масштабный параметр 3, 560
Математика 3, 560—564
- вычислительная 1, 822
- дискретная 2, 207, 1018
- комбинаторная 2, 970, 974
- конечная 2, 208, 1018
- конструктивная 2, 1042
- финитная 2, 368
Математическая абстракция 1, 43
Математическая индукция 3, 564
- кристаллография 3, 109
Математическая лингвистика 3, 565—568
Математическая логика 3, 568—574
- -, принцип двойственности 2, 32
Математическая модель 3, 574
- - объекта управления 1, 60
- -, погрешность 4, 357
Математическая статистика 3, 576—581
- структура 5, 249
- теория дифракции 2, 231
Математическая физика 3, 581—584
Математическая экономика 3, 584—591
Математические задачи астрометрии 1, 343
- - астрономии 1, 344
- - астрофизики 1, 346
- - аэродинамики 1, 364
- - геодезии 1, 921
- - геокриологии 1, 931
- - геотермики 1, 951
- - геофизики 1, 951
- - гидродинамики 1, 959
- - звездной астрономии 2, 447
- - картографии 2, 740
- - классической небесной механики 2, 869
- знаки 2, 457
Математический анализ 3, 591—595
- - формальный 5, 641
Математическое моделирование 3, 574
Математическое обеспечение 3, 595—600
Математическое ожидание 3, 600
- - условное 5, 553
Математическое программирование 2, 677; 3, 601—604; 4, 647
Математической индукции принцип 2, 558; 3, 564
- физики уравнение нелинейное эволюционное 5, 912
Математической физики уравнения 3, 604—611
Материальные уравнения среды 3, 480
Матриц алгебра 3, 611
Матриц кольцо 3, 612
Матрица 3, 613—618
- Адамара 1, 85
- адекватная 3, 765
- Александера 5, 488
- билинейного отображения 1, 484
- булева 1, 554
- вырожденная 1, 806
- гауссова 2, 777
- Гессе 3, 1153
- голоморфная 1, 251
- Грама 1, 1084
- Гурвица 4, 914
- дважды стохастическая 4, 272; 5, 239
-, детерминантная сумма 1, 722
- диагональная 2, 123
- Дирака 2, 175
- Дуффина — Кеммера 2, 176
- жорданова 2, 424; 3, 372
-, жорданова нормальная форма 2, 425; 3, 352
-, жорданова форма 2, 425
- зацепления Александера 1, 232
- Зейферта 3, 451
- информационная 2, 646, 655
- инцидентности 1, 505, 506, 1105, 1108; 2, 663
- - гиперграфа 1, 1006
, каноническая форма 3, 1052
-, канонический вид 3, 1052
- Картана 3, 17
- квадратичной формы 2, 777
- квадратная неполная 1, 722
- Кеммера — Дуффина 2, 875
-, Кёнига теорема 1, 773; 2, 846
- ковариационная 2, 900
- Кокстера 2, 944
- контраградиентная 2, 1072
- корреляционная 3, 23
- кососимметрическая 3, 42
- Коши 3, 58, 618
- кронекерова 2, 777
-, кронекерово произведение 5, 332
- линейного оператора 3, 371
- преобразования 3, 291
-, линия 1, 773
- логическая 3, 415
- мероморфная 1, 251
- монодромии 1, 863; 3, 312, 806
- мономиальная 3, 811
- нагрузок 5, 594
- накрытия Александера 1, 232
- невырожденная 3, 906
- неособенная 3, 906
- неразложимая 4, 276
- нормальная 3, 1050
-, нормальная жорданова форма 2, 425; 3, 352
-, нормальная форма 3, 1052
- обратная 3, 1132
-, обращение 3, 1136
- ортогональная 4, 84
- особая 1, 806
- осцилляционная 4, 138
- переходных вероятностей 3, 518; 4, 261
- периодов 4, 1032; 5, 405
- - абелева интеграла 1, 16
- - абелевой функции 1, 23
- - комплексного тора 2, 1011
- - римановой поверхности 5, 1046
-, перманент 2, 976; 4, 1140
- плотности 3, 26; 4, 319

- - состояний 5, 178, 203
-, подобие 4, 377
- показательная 3, 312
- положительно определенная 4, 431
- полунепрерывная 4, 461
- полупростая 4, 465
- полустохастическая 4, 261
-, полюс 1, 251
-, представимости проблема 4, 582
- проверочная 2, 932
- разреженная 4, 848
-, ранг 4, 858
- рассеяния 4, 893
- регрессии 4, 925
- Римана 4, 993
- риманова 1, 23
- Риса 4, 1034
- самосопряженная 5, 1019
- симметрическая 4, 1142
- симплектическая 1, 862; 4, 1154, 1157
- сингулярная 1, 806
- смежности графа 1, 1105, 1108
-, собственное значение (число) 5, 764
- сопряженная 5, 81
-, спектр 5, 102
- стохастическая 4, 261; 5, 238
-, тензорное произведение 5, 332
- Тёплица 4, 943
- транспонированная 5, 419
- треугольная 5, 428
- унимодулярная 5, 504
- унипотентная 5, 505
- унитарная 5, 507
- J-унитарная 1, 861
- управляемости 1, 61
- фундаментальная 2, 766; 3, 340
- характеристическая 3, 326, 765, 1053
-, характеристический корень 5, 764
-, - многочлен 3, 616, 1053; 5, 764
-, характеристическое значение (число) 5, 764
- Хаусдорфа 5, 778
-, Хессенберга форма 2, 687
-, Шура форма 2, 689
- эволюционная 3, 312
- эрмитова 5, 1019
- эрмитовой формы 5, 1021
- эрмитово-симметрическая 5, 1019
- эрмитово-сопряженная 5, 81, 1019
- Якоби 5, 1044
S-матрица 4, 893
T-матрица 4, 943; 5, 337
Матрицант 3, 312, 618
- уравнения 1, 861
Матрица-подстановка 3, 811
Матричная алгебра 3, 611
- грамматика 1, 1089
Матричная группа 3, 619
- - вполне приводимая 1, 761
- - неприводимая 3, 995
Матричная игра 2, 471; 3, 619
- интерпретация комплексных чисел 2, 1009
- связка полугрупп 4, 1091
- функция Шура 4, 272
Матричное дифференциальное уравнение 3, 620
- исчисление 3, 613
- уравнение Риккати 4, 987
- - - алгебраическое 5, 839
Матричной прогонки метод 3, 621
Матричной факторизации метод 3, 621
Матричный метод суммирования 3, 621
- след оператора 5, 1040
- элемент представления 4, 591
Матроид 2, 969; 3, 622
- трансверсальный 4, 813
Матьё группа 3, 623; 5, 149
Матьё уравнение 3, 623
Матьё функции 3, 624
Маурера — Картана уравнение 3, 625
Маурера — Картана форма 3, 624
Маха принцип 3, 625
Маха число 3, 625
Махаланобиса расстояние 3, 626
Мацумото теорема о функторах 1, 164
Мацусимы критерий для однородных пространств 3, 626
Машина 3, 626—629
- абстрактная 1, 825
- Поста 4, 505
- Тьюринга 1, 819; 5, 456
Машинная номография 3, 1047
Машинно-зависимые оптимизирующие преобразования программ 4, 644
Машинно-ориентированный язык 1, 223; 3, 629
Машинный перевод 1, 59
- эксперимент 2, 850
- язык 1, 223
Машины сложность 1, 213
Машке теорема для групповых алгебр 1, 1144
Маятника колебаний уравнение 3, 629
Мгновенная фаза 4, 1085
Мгновенное состояние 3, 630
Мёбиуса геометрия 2, 1087
- конфигурация 2, 1079
Мёбиуса лист 2, 52; 3, 630
Мёбиуса плоскость 3, 630
- преобразование 3, 122
Мёбиуса ряд 3, 631
- теорема обращения в комбинаторике 4, 264
Мёбиуса функция 3, 631
Мёбиусово отображение 2, 1094
Медведева логика 5, 619
Медиальная квазигруппа 2, 803
Медиальный закон 2, 230
Медиана в теории вероятностей 3, 632
- выборочная 1, 775
Медиана треугольника 3, 632
Медианта 3, 632
Медленное движение 3, 500
Межотраслевой баланс 3, 586
Мейера преобразование 3, 632
Мейера K-преобразование 3, 633
- свойство 3, 633
Мейера теорема о мероморфных функциях 3, 633
- точка 3, 633; 4, 567
Мейера — Бесселя преобразование 3, 633
Мейера — Вьеториса последовательность 1, 1048
Мелера квадратурная формула 2, 794; 3, 633
Мелера — Фока преобразование 3, 634
Мелкость разбиения 2, 17; 3, 91
Меллина преобразование 3, 635
- формула 2, 86
- ядро 2, 586
Мембранная теория оболочек 3, 1128
Менгера кривая 2, 715; 3, 635
- теорема о линиях в смысле Урысона 3, 385
- - об индуктивной размерности 2, 717
- универсальная кривая 3, 385
Менгера — Урысона формула для размерностей 4, 820
Менгера — Урысона — Чеха теорема о размерности 4, 827
Менгерова алгебра 2, 968
Менелая теорема для треугольника 3, 635
Мёнье теорема о кривизне 2, 253; 3, 636
Меньшова пример нуль-ряда 3, 636
- теорема о тригонометрических рядах 5, 440
Меньшова — Радемахера теорема для ортогональных рядов 3, 636
Мер алгебра 1, 129
Мера 3, 636—645; 5, 720
- абсолютная непрерывность 1, 34
- автоинформативности 3, 738
- алгебраической независимости 1, 198
- аналитическая 1, 246
- - Альфорса 1, 246
- ассоциированная 4, 1039
- Бэра 1, 537
- бэровская 3, 643
Мера в топологическом векторном пространстве 3, 645
- вероятностная 1, 665
- Винера 1, 666, 695
- виноровская 1, 695
- внешней информативности 3, 738
- внешняя 1, 734
- - поперечная 5, 50
- внутренне регулярная 4, 809
- вполне конечная 4, 719
- вполне σ-конечная 4, 719
-, выметание 1, 781, 782
- вычислений 1, 211
- гармоническая 1, 873; 4, 533
- гиперболическая 1, 988
- граничная 5, 264
- дискретная 2, 198
- емкостная 2, 405; 4, 1047
- Жордана 2, 420; 3, 641
- инвариантная 2, 528
- интенсивностей 5, 31
- иррациональности 2, 666
- искажения 5, 1006
- Каратеодори 2, 720
- квазиинвариантная 2, 806
- квантовая 2, 1037
- кинематическая 2, 571
- конечная 4, 719
- σ-конечная 4, 719
- Лебега 2, 93; 3, 213, 640
- Лебега — Стилтьеса 3, 641
- неатомическая 3, 904
- некомпактности 3, 977
-, носитель 3, 1081
- обобщенная 2, 444
- общая 5, 73
- Планшереля 5, 512
- погрешности 4, 604
- полная 4, 417
- представляющая 2, 966
- приближения функций 4, 628
-, проективная система распределений 5, 72
- равновесная 2, 405; 4, 1046, 1047
- Радона 4, 809
- регулярная 4, 934, 938
- Рисса 4, 1039; 5, 263
- сложности машин 1, 213
- совершенная 5, 66
-, согласованность 1, 882
- спектральная 3, 496; 5, 103, 124
-, спектральный тип 5, 134
- стационарная 5, 208
- Тамагавы 5, 319
- точности 4, 183
- трансцендентности 2, 165; 5, 427
- тривектора 5, 435
- Фавара 5, 585
- Фейнмана 5, 602, 603
- финитная 3, 1081
- Хаара 5, 741
- Хаусдорфа 5, 777
- цилиндрическая 4, 580; 5, 778, 818
- элементарная 2, 571
-, энергия 5, 1002
α-мера Хаусдорфа 5, 778
Мергеляна теорема об аппроксимации функций комплексного переменного 3, 646
Меридиан 1, 767; 4, 949; 5, 291
- тора 5, 405
Мероморфная матрица 1, 251
Мероморфная функция 1, 265; 3, 647—650
- -, дефектное значение 2, 100
- -, Иенсена формула 2, 488
- -, Миттаг-Леффлера теорема 1, 265; 3, 705
- -, нормальное семейство 3, 1069
- -, Пуассона — Иенсена формула 2, 488
- -, росток 4, 1054
- -, Шварда — Иенсена формула 2, 488
Мероморфное отображение 3, 650
Мероморфности точка 4, 117; 5, 282
Мероморфный дифференциал 2, 239
Мероопределение проективное 4, 675
Мерсенна число 3, 651
Мерсера теорема об интегральном операторе 3, 651
Мертвая зона 3, 756
Мертенса теорема об умножении рядов 4, 1066
Меры потенциал 4, 529
n-местное отношение 4, 151
Местность операции 4, 18
n-местный предикат 4, 151
n-местный функтор 3, 741; 5, 685
Место 4, 280
Метабелева алгебра 3, 241
Метабелева группа 3, 652
Метагармоническая функция 4, 403
Металогика 3, 652
Метаматематика 3, 571, 652
Метаметатеория 3, 653
Метанильпотентная группа 4, 408
Метатеорема 3, 652
Метатеория 3, 652
Метациклическая группа 3, 653
Метаязык 3, 653
Метеорологии математические задачи 3, 654—656
Метка 1, 224
- в математической логике 4, 1182
Метод -см. соответствующее название
Методическая ошибка 3, 880
Метризационная теорема Урысона 5, 546
Метризуемая структура 4, 795
Метризуемое пространство 3, 656—658
- - близости 1, 501
- -, Крейна — Шмульяна теорема 2, 44
- - топологическое 5, 389
- - - векторное 5, 379
Метрика 3, 658
- Бергмана 1, 413; 3, 1172
- биинвариантная 5, 625
- внутренняя 1, 738, 790
- выпуклая 1, 787, 789, 790
- Гильберта 1, 965
- гиперболическая 1, 988, 989
- естественная 2, 57
- инвариантная 2, 529; 5, 374
- индефинитная 2, 555
- Керра 2, 849; 5, 890
- конформно-инвариантная 2, 1098
- Крускала 5, 890
- Кэлера 3, 155
- кэлерова 3, 155
- Леви 3, 220
- Леви — Прохорова 3, 224
- левоинвариантная 5, 625
- Минковского 3, 700
- многогранная 3, 708
- относительная 4, 144
- правоинвариантная 5, 625
- проективная 4, 667
- риманова 2, 1089; 4, 1013
- сферическая 4, 910
- финслерова 5, 624
- Фубини — Штуди 5, 675
- Хаусдорфа 3, 674
- хаусдорфова 5, 779
- Ходжа 3, 155; 5, 788
- хордальная 4, 910
- Шварцшильда 5, 889
- экстремальная 5, 959
- эрмитова 5, 1019
G-метрика 1, 985; 4, 717
J-метрика 1, 985
Q-метрика 2, 786
Метрическая мера внешняя 1, 734
- непрерывность 3, 994
- неразложимость 3, 667
- плотность 3, 460
Метрическая проекция 3, 659
- прямая 4, 667
Метрическая размериость 3, 659
Метрическая связность 3, 660
- секунда 4, 1108
- теория алгоритмов 1, 228
- - булевых функций 1, 556

Метрическая теория динамических систем 3, 660; 5, 1010
- - диофантовых приближений 2, 171
- - поверхностей 4, 338
Метрическая теория функций 3, 660—662
Метрическая теория чисел 3, 662—666
- топологическая полугруппа 5, 374
Метрическая транзитивность 3, 666
- форма 3, 668; 4, 234
- функция финслерова 5, 621
- энтропия 5, 1006
Метрически правильный многоугольник 3, 750
- равные операторы 2, 505
- транзитивный стационарный случайный процесс 5, 211
- эквивалентные гильбертовы пространства с индефинитной метрикой 1, 986
Метрический автоморфизм 3, 668
- - модуля 1, 482
- алгоритм 2, 1051
- гомоморфизм 3, 667
Метрический изоморфизм 3, 667
- порядок 3, 659
Метрический тензор 3, 668; 4, 235, 1003; 5, 328
- - основной 4, 1013
- - финслеров 5, 622
- тип 3, 668
- эндоморфизм 3, 668
Метрическое пространство 3, 658, 669—675
- - выпуклых множеств 1, 803
- -, движение 5, 625
- -, истинный цикл 2, 681
- - конструктивное 2, 1051
- - полное 4, 423
- -, симметрия 5, 625
Механики законы Ньютона 3, 1091
Механических квадратур метод 3, 675
Мешающий параметр 3, 676
Мешок вокруг компакта 1, 1060
Микроканонический ансамбль 5, 200
- - Гиббса статистический 1, 958; 5, 179
Микроканоническое распределение 5, 200
- - Гиббса 1, 956
Микроподход в теории автоматов 1, 50, 55, 75
Микрорасслоение 3, 676
Мили автомат 1, 53
Милна метод 3, 676
Милна проблема 3, 677—679
- уравнение 3, 677
Милнора геометрическая реализация симплициального множества 4, 1163
- группа 1, 162
- конструкция 1, 1016; 2, 865
- многообразие 2, 380
Милнора сфера 2, 380; 3, 679
- теорема о характеристических классах 5, 764
- форма 5, 489
- число 4, 119, 129
Милнора — Хирцебруха задача 5, 867
Минимакс 2, 678; 3, 680
Минимакса принцип 3, 680
Минимаксная оценка 3, 681; 5, 195
- фильтрация 4, 46
Минимаксное решающее правило 2, 214; 5, 192
Минимаксное свойство собственных значений 3, 681
Минимаксность статистической процедуры 3, 682
Минимальная дизъюнктивная нормальная форма 1, 127
- дилатация 4, 1127
- динамическая система 3, 691
Минимальная достаточная статистика 2, 376; 3, 683
Минимальная модель 3, 683
- - алгебраической поверхности 1, 152
- нить 4, 686
Минимальная нормальная подгруппа 3, 684
Минимальная поверхность 2, 253; 3, 684—690
- - аффинная 1, 355
- -, Бериштейна проблема 4, 306
- -, Бернштейна теорема 1, 430
- -, Бьёрлинга задача 1, 567
- -, Вейерштрасса критерий 1, 615
- -, ветвления точка 1, 680
Минимальная простая группа 3, 690
- устойчивость 5, 563
- функция 4, 1125
Минимального типа целая функция 5, 798
Минимальное исчисление высказываний 3, 691
- - предикатов 3, 692
- квазимногообразие 1, 184
- логическое исчисление 3, 418
- многообразие 1, 186
Минимальное множество 2, 767; 3, 690
- покрытие 1, 560
- поле 1, 64
Минимальное пропозициональное исчисление 3, 691
Минимальное свойство 3, 691
- - частных сумм рядов Фурье 5, 733
- симплициальное множество 4, 1166
Минимальное функциональное исчисление 3, 692
Минимальной стоимости поток 4, 540
Минимальности критерий Сегре 3, 142
Минимальный автомат 1, 69
- геликоид 1, 913
- дифференциальный оператор 5, 108
Минимальный идеал 3, 692
- многочлен 3, 617
- - алгебры 2, 212
- период 4, 269
- разрез 4, 540
- тест 3, 861; 5, 344
Минимальный центр притяжения 5, 802
- элемент 5, 834
Минимальных итераций метод 3, 693
Минимальных невязок метод 3, 694
Минимизации задача 3, 716
- оператор 3, 875; 4, 960
- - ограниченный 4, 637
Минимизация автоматов 1, 69
- булевых функций 1, 558
Минимизация вычислительной работы 3, 695—699
Минимизация площади 3, 699
- функций 3, 489
- - алгебры логики 1, 127
Минимизирующая последовательность 1, 303; 3, 489, 699
Минимум 3, 700
- абсолютный 3, 494; 4, 1132
- лучевой функции 1, 945
- сильный относительный 4, 1132
- слабый относительный 4, 1132, 1207
- функции 3, 494
Минимума потенциал для гармонических пространств 1, 890
- точка 3, 494
Миноэдральный конус 4, 434, 470
Минковского геометрия 3, 700; 4, 668
Минковского гипотеза 1, 949; 3, 700
- единица 5, 480
- метрика 3, 700
- неоднородная проблема 1, 949
Минковского неравенство 1, 946; 3, 700; 5, 50
- область приведения 2, 788
Минковского проблема 3, 701
Минковского пространство 3, 702; 4, 148; 5, 621
- пространство-время 4, 719
- сигнатура 5, 480
- сумма 4, 1212
- - многогранников 4, 783
Минковского теорема о выпуклом теле 1, 944, 946, 947; 3, 703
- - о выпуклых многогранниках 1, 802
- - о критическом идеале 3, 114
- - о линейных неравенствах 3, 703
- - о формах 1, 946
- формула 2, 780
Минковского — Фаркаша теорема о линейных неравенствах 3, 346
Минковского — Хассе теорема о диофантовых уравнениях 2, 170
- - - о квадратичных формах 2, 778
Минор 3, 703; 4, 371
Миноранта 3, 476, 704
Минорантная многошаговая игра 2, 331
- функция 3, 476
Минского машина 3, 627
Минута 3, 704
Мировая линия 3, 703, 704; 4, 149
- точка 3, 703; 4, 149
Мировая функция 3, 704
Миттаг-Леффлера звезда 2, 445; 3, 705
Миттаг-Леффлера метод суммирования 3, 705
- разложение 2, 446; 3, 706
Миттаг-Леффлера теорема 3, 705—707
- - о мероморфных функциях 1, 265; 3, 648
Миттаг-Леффлера функция 3, 707; 5, 160
Митчелла теорема об абелевых категориях 1, 20
Михайлова критерий 3, 707
Мищенко ряд 5, 866
Мнимая единица 2, 1007; 3, 708
- коническая поверхность 2, 1033
- линия второго порядка 3, 387
- ось 2, 1008
- - гиперболы 1, 988
- часть комплексного числа 2, 1007
Мнимое квадратичное поле 2, 783
Мнимое число 2, 1007; 3, 708
Мнимоединичный вектор в псевдоевклидовом пространстве 4, 739
Мнимые прямые параллельные 3, 388
- - пересекающиеся 3, 388
Мнимый эллипс 3, 387; 5, 978
- эллипсоид 5, 978
- эллиптический цилиндр 5, 994
Многих масштабов метод 3, 501
- тел задача 2, 870
Многовариантный перевод 1, 59
Многовершинное распределение 3, 839
Многогранная метрика 3, 708
Многогранник 3, 708—711
- абстрактный 5, 902
- выпуклый 1, 801; 4, 410
-, грань 1, 1104
-, Коши теорема 3, 62
- полуправильный 4, 463
- правильный 4, 552
-, равновеликость 4, 783
-, равносоставленность 4, 783
-, ребро 4, 925
Многогранника группа 3, 711
Многогранный угол 3, 712
Многогрупповое приближение 3, 712
Многозначная логика 3, 713—720
Многозначная функция 3, 720
- - аналитическая 1, 266
Многозначного характера особая точка 4, 115
Многозначное дифференциальное уравнение 2, 268
Многозначное отображение 3, 720; 4, 154
Многозначное представление 3, 721
Многозначной логики функции 3, 721
Многозначный оператор 4, 19
Многоиндексная транспортная задача 5, 420
Многократная рекурсия 3, 721
Многокритериальная задача 2, 677; 3, 722
Многоленточная машина Тьюринга 5, 457
Многолистная область 3, 723
Многолистная функция 3, 723—728
Многомерная вариационная задача 3, 728
Многомерная геометрия 3, 729—731
- задача Плато 4, 303
- сетевая модель 4, 1120
- ткань 5, 357
Многомерное нормальное распределение 3, 1066
Многомерное распределение 3, 731
- - дробных долей 4, 875
Многомерные задачи вариационного исчисления 1, 593
Многомерный диффузионный процесс 2, 362
- параллелепипед 1, 325
- признак 3, 732
- сингулярный интегральный оператор 2, 605
- случайный процесс 5, 23
Многомерный статистический анализ 3, 732—738
- тор 5, 405
Многомерный узел 3, 738—740
Многоместная операция 4, 18
Многоместный функтор 3, 740
Многообразие 3, 742—748
- абелево 1, 24, 143; 2, 1012
- алгебр 1, 121
- алгебр Ли 3, 241
- алгебраических систем 1, 185
- алгебраическое 1, 188; 5, 299
- Альбанезе 1, 236
- аналитическое 1, 278
- асимметричное 1, 331
- аффинное 1, 360
- - алгебраическое 1, 360
- банахово 2, 357
- - аналитическое 1, 385
- бернсайдово 1, 1137
-, бордантность 1, 533
- Брауэра — Севери 1, 546
- бушующее 1, 566
-, векторное поле 1, 641
- Веронезе 1, 655
-, ветвления точка 2, 55
-, внутренняя гомологичность 1, 533
- вполне геодезическое 1, 758, 931
- геодезическое 1, 931
- геометрически неприводимое 3, 996
-, геометрический род 2, 266
- гильбертово 2, 357
- голоморфно полное 5, 899
- гомологическое 1, 1058
- Грассмана 1, 1104
- Гриффитса 4, 154
- групп 1, 1136
- - конечно базируемое 1, 1137
- - кроссово 1, 1137
- - лиевского типа 1, 1137
- - почти кроссово 1, 1137
- двумерное 2, 51
-, Дена лемма 2, 90
- детерминантное 2, 99
-, дифференциальная геометрия 2, 254
- дифференцируемое 2, 354
- древовидное 2, 379
- жесткое 2, 103
- замкнутое 2, 435; 3, 87
- Зейферта 2, 451
- инвариантное 2, 145, 533
- интегральное 2, 584; 4, 773
- иррегулярное 2, 668
-, иррегулярность 1, 236
-, канонический класс 2, 266
-, канонический разрез 2, 54
- канторово 2, 716

Многообразие категорий 3, 747
- Кервера 2, 380, 848
- когомологическое 1, 1059; 2, 926
- колец 2, 950
- комбинаторное 3, 154
-, комплексификация 2, 70
- комплексное 1, 273, 278; 2, 355, 1007
- - аналитическое 2, 1007
- конечного индекса 4, 440
- контактное 2, 1063; 3, 232
- конфигурационное 1, 928
-, конформная структура 2, 1089
-, край 2, 51
- Кросса 3, 241
- Куги 3, 786
- кэлерово 3, 156
- - кватернионное 2, 839
- лагранжево 3, 181
- лежандрово 3, 232
- линейное 1, 362; 3, 345, 358
- Милнора 2, 380
- минимальное 1, 186
- неориентируемое 3, 968
- неприводимое 3, 996
- несглаживаемое 3, 1010
- нефокальное 5, 612
- обобщенное 1, 1058
- одномерное 3, 1170
-, ориентация 4, 70
-, ориентированная бордантность 1, 533
- ориентируемое 4, 70
- оснащенное 4, 107; 5, 284
- открытое 4, 141
- параллелизуемое 4, 205
- Пикара 4, 283
-, погружение 4, 358
- погруженное 4, 358
- полугрупп 4, 440
- проективное 4, 674
- - алгебраическое 1, 360
-, разложение на ручки 4, 1059
- разрешимое 4, 851; 5, 73
-, ранг 5, 613
- рациональное 3, 466; 4, 919
- регулярное 2, 668
- риманово 4, 1022
- Рохлина 2, 380
- с краем 3, 87
- с рациональными особенностями 4, 118
-, связности число 2, 54
- Сегре 4, 1101
- сепаратрисное 4, 1116
-, сечение 2, 54
-, сигнатура 4, 1128; 5, 860
- симплектическое 4, 1156
-, слоение 4, 1210
- спектральное 5, 114
- специальное 2, 839
- топологическое 2, 355
- тороидальное 2, 584
- трехмерное 5, 432
- универсальных алгебр 5, 501
- унилинейчатое 5, 787
- унирациональное 3, 466; 5, 506
- Фано 5, 596
- фигур 5, 612
- финслерово 5, 624
- флаговое 5, 628
- фокальное 5, 612
- формальное 3, 154
- характеристическое 5, 753, 766
- Ходжа 3, 156; 5, 788
- Цассенхауза 4, 584
- четырехмерное 5, 860
- Чжоу 5, 863
- Штейна 5, 899
- Штифеля 5, 903
- Шуберта 1, 1104; 5, 918
- эрмитово 5, 1020
- языков 5, 644
- Якоби 5, 1046
C^k-многообразие 2, 355
pl-многообразие 3, 154; 4, 411
(B, φ)-многообразие 5, 253
Многообразий топология 5, 402
Многосвязная область 3, 748, 1098
- риманова поверхность 4, 1018
Многоскоростные уравнения 4, 248
Многосортный язык 5, 637
Многосторонний канал 2, 702
Многосторонник 3, 751
Многоточечная задача Валле Пуссена 1, 573
Многоугольная фигура 3, 749
Многоугольник 3, 749—752
- вписанный 1, 757
- выпуклый 1, 802
- Ньютона 3, 1090
- описанный 1, 758
- правильный 4, 553
-, равнодополняемость 4, 782
-, равносоставленность 4, 783
Многоугольное число 1, 324; 3, 752
Многоугольный путь 3, 750
Многочлен 3, 752 -755; 5, 797
- абсолютно неприводимый 3, 997
- алгебраический 5, 797
- Александера 1, 232; 5, 488
- Аппеля 1, 299
-, Виета теорема о корнях 1, 693
-, Галуа группа 1, 845
- гармонический 1, 886
-, Горнера схема 1, 1078
- Гурвица 4, 914
-, Декарта теорема 2, 78
- деления круга 2, 81
-, дискриминант 2, 209
- знакопеременный 4, 1145
-, индекс 4, 1114
-, кольцо 4, 309
- Конвея 5, 489
-, корень 1, 192
- кососимметрический 4, 1145
- круговой 2, 81
- минимальный 3, 617
- наилучшего приближения 3, 868
-, наименее уклоняющийся от нуля 3, 874
- Неймана 3, 925
- неприводимый 3, 997
-, поле разложения 1, 192; 4, 398
- примитивный 4, 638
-, производная 2, 210
- Пуассона — Шарлье 5, 882
- размерностный 4, 825
-, редуцированная степень 4, 1114
- результант 4, 952
- сепарабельный 4, 1114
- симметрический 4, 1145
-, содержание 4, 638
- Тейлора 5, 322
- устойчивый 4, 914
- характеристический 3, 616, 1053; 5, 764
Многочленов кольцо 3, 755
Многочлены Бернулли 1, 423
- Бернштейна 1, 429
- Бибербаха 1, 467
- Гегенбауэра 1, 908; 2, 869; 5, 494
- Гильберта 1, 967
- Кравчука 3, 74
- Лагерра 2, 869
- Лежандра 2, 869
- ортогональные 4, 92
- - в комплексной области 4, 97
- сферические (Лежандра) 3, 228
- ультрасферические 2, 869; 5, 494
- Фабера 5, 583
- Чебышева 2, 869; 5, 840, 843
- Чебышева — Эрмита 5, 1016
- Шарлье 5, 882
- Эйлера 5, 927
- Эрмита 2, 869; 5, 1016
- Якоби 2, 869; 5, 1018
Многошаговость 2, 154
Многоэкстремальная задача 3, 756—758
Многоэлементная кибернетическая система 2, 851
Множеств алгебра 1, 129
Множеств категория 3, 758
Множеств теория 3, 758—760
- - аксиоматическая 1, 104
- - алгоритмическая 1, 222
- - дескриптивная 2, 93
- - рекурсивная 4, 957
Множественная регрессия 4, 931
Множественное сравнение 3, 760
Множественный коэффициент корреляции 3, 761
Множество 3, 762
- абсолютно выпуклое 1, 799; 4, 1010
-, аксиоматическая теория 1, 104
-, σ-алгебра 1, 130
- алгебраическое 2, 671
- аналитическое 1, 279; 2, 93; 3, 455, 762
- K-аналитическое 2, 406
-, аннулятор 1, 644
- аппроксимативно компактное 1, 304
- асимптотическое 4, 565
-, атлас 2, 730
-, базис 1, 372
- базисное 1, 378
- банахово аналитическое 1, 385
- бесконечного типа 1, 945
- биупорядоченное 4, 935
- бифуркационное 5, 361
- блуждающее 1, 507
- борелевское 1, 130, 536; 2, 93
- Бэра 1, 568
-, Бэра свойство 1, 568
- бюджетное 3, 587
-, вариация 1, 604
-, верхняя граница 1, 673
-, внутренность 1, 737
- вполне неприводимое 1, 760
- вполне ограниченное 1, 760
- вполне порождающее 1, 552
- вполне приводимое 1, 761
- вполне упорядоченное 1, 763
- всюду плотное 1, 769
-, выпуклая оболочка 1, 788
- выпуклое 1, 644, 796, 799
- - по Робинсону 5, 781
- гиперболическое 1, 998
- гипериммунное 2, 523; 4, 724
- гиперпростое 2, 523
- главное открытое 5, 102
-, диаметр 2, 127
- дизъюнктное 4, 471
-, дизъюнктное семейство 2, 135
- диофантово 2, 161
-, дискретное семейство 2, 207
-, дифференциальная размерность 2, 243
-, дифференциальный тип 2, 243
- доверительное 2, 365, 366, 615; 5, 198
-, дополнение 2, 373
- допустимое 5, 638
- единственности 2, 401
-, емкость 2, 403
- закругленное 5, 378
- замкнутое 2, 435; 4, 563
-, замыкание 2, 438; 4, 634; 5, 389
- звездное 2, 446
- значений отображения 4, 152
- - функции 3, 1099
-, измельчающееся семейство 2, 496
- измеримое 2, 498; 3, 638
- - по Жордану 2, 420
- - по Лебегу 3, 640
- C-измеримое 2, 406
- иммунное 2, 523
- инвариантное 2, 532, 767
- индексное 3, 1087
- информационное 1, 207; 2, 656; 4, 386
- истинностных моделей 1, 555
- канонического замкнутое 2, 713
- - открытое 2, 713
- Кантора 2, 718
- канторово 2, 717
-, кардинал 2, 723
- Карлесона 2, 727
-, карта 2, 729
- катастроф 5, 362
-, категория 2, 764
- квадрируемое 3, 92
- компактное 2, 992
- конечного типа 1, 945
- конечное по Дедекинду 2, 505
- конструктивное 2, 671, 1053
- конструктивное по Гёделю 2, 1053
- креативное 3, 94; 4, 663, 957
- критическое 3, 113
- Кронекера 1, 884
- кубируемое 3, 92
- Лебега 2, 93; 3, 214, 217
-, линейная оболочка 1, 643
- линейно независимое 1, 643
- линейно упорядоченное 3, 322
- локально выпуклое 1, 799
- Лузина 3, 455
- массивное 3, 537
-, мера 3, 636
- минимальное 2, 767; 3, 690
- многогенности 3, 805
- мультипликативное 3, 422
- направленное 3, 890
- неединственности 2, 401
- независимое 1, 552, 884
- неизмеримое 3, 919
- неопределенности 3, 649, 651
-, непрерывная сумма элементов 1, 376
- непрерывное 3, 986
- непротиворечивое 1, 910
- неразличимых элементов 5, 165
- несчетное 3, 1020
- нигде не плотное 3, 1036
-, нижняя граница 1, 673
- номерное 3, 1087
- нулевое 3, 639
- нулевой гармонической меры 1, 873
- - - абсолютной 1, 873
- нумерованное 3, 1086
- общерекурсивное 4, 852
-, объединение 3, 1148
-, объем 3, 1149
- ограниченно компактное 3, 1159
- ограниченное 3, 1161
-, определимое в модели 2, 1053
-, ортогональное дополнение 1, 644
- ортонормированное 1, 980
- - полное 1, 980
- остаточное 2, 764
- открытое 4, 141
- открыто-замкнутое 4, 143
- относительно бикомпактное 4, 145
- - открытое (замкнутое) 4, 145
-, отношение зависимости 1, 373
-, параметризация 2, 729
- партнеров 5, 562
- Пенлеве 4, 233
-, пересечение 4, 253
- перечислимое 1, 227; 4, 265
- пика 1, 133
- планов 3, 602
- плоское 1, 643
- плотное 1, 769; 4, 319; 5, 280
-, плотность 4, 324
- поглощающее 1, 544; 5, 378
-, поглощение 5, 378
-, подобие 4, 377
- показательно-диофантово 2, 174
- покрываемое 4, 395
- покрывающее 4, 395
-, покрытие 1, 559; 4, 392
- полное 4, 423; 5, 378
- полусимплициальное 4, 1161
- полярное 4, 478
-, поперечник 4, 492
-, пополнение 4, 422
- пористое 4, 497, 569
-, порция 4, 497
-, предельная точка 4, 563
- предельное 4, 565
-, предпучок 4, 581; 5, 1024
- приближающее 4, 603
- продуктивное 4, 662
- проективное 2, 94; 3, 455; 4, 677
- - алгебраическое 4, 674
-, произведение 5, 713
- производное 4, 563, 690
- простое 4, 705
- пустое 4, 765
-, пучок 5, 366
-, равномощность 2, 723
-, разделя 4, 848
- разностное 4, 837
-, разность 4, 847
- разреженное 4, 848
- разреза 4, 848
- разрешимое 1, 227; 4, 532, 852
- разрешимости 4, 220
- разрывности группы 2, 875
-, ранг 1, 373; 2, 969
- резидуальное 2, 764
- резольвентное 4, 449, 951; 5, 99

- рекурсивно перечислимое **3**, 1003; **4**, 957
- рекурсивное **4**, 852, 957
- свободное **4**, 1086
- связное **4**, 1092
- Сидона **1**, 885
-, симметрическая разность **4**, 1144
- симплициальное **4**, 1161
- слабо блуждающее **4**, 1206
- слабо выпуклое **1**, 799
-, сложение **4**, 1212
- совершенное **5**, 68
- сопряженное **1**, 644; **5**, 91
- состояний **1**, 53
- - канала **2**, 704
- спектрального синтеза **5**, 119
- спектральное **5**, 119
-, стабилизатор **4**, 383
- стационарное **5**, 279
- суслинское **2**, 93; **3**, 455
- сходимости **5**, 218
- счетное **3**, 837
- творческое **3**, 94

Множество типа F_σ (G_δ) 3, 762
- тонкое **5**, 365
- топологически свободное **4**, 1086
- тотальное **4**, 424; **5**, 408
- транзитивное **1**, 783
- универсальное **5**, 500
-, униформизация **5**, 514
- упорядоченное **5**, 527
- уравновешенное **1**, 544; **5**, 378
- уровня **5**, 545
- устранимое **5**, 582
-, фиксатор **4**, 383
-, функциональная отделимость **5**, 391
- Хельсона **1**, 884
- цилиндрическое **4**, 580; **5**, 818, 825
- частично упорядоченное **5**, 833
- чебышевское **5**, 850
- эргодическое **5**, 1013
-, ядро **1**, 567; **5**, 1044

A-множество 2, 93; **3**, 455, 762; **4**, 1194
-, накрытие **2**, 95
A_n-множество **4**, 677
B-множество **1**, 535, 536
-, расщепление **2**, 95
CA-множество 2, 94; **3**, 763
CA_n-множество **4**, 677
F_σ-множество **3**, 762
G_δ-множество **3**, 762
-, Александрова — Хаусдорфа теорема **2**, 96
M-множество **5**, 441
n-множество **2**, 974
U-множество **2**, 401; **5**, 441
κa-множество 2, 713
κo-множество 2, 713
π-множество 2, 713; **3**, 1065
Множимое **5**, 496
Множителей правило **3**, 177
Множители Лагранжа **3**, 172
- суммируемости **5**, 275
Множитель **5**, 496
- Бляшке **1**, 508
- дробно-линейного отображения **2**, 386
- интегрирующий **2**, 612
- понижающий **5**, 442
- разрывный **4**, 854

Мода 3, 763
Модальная логика 3, 763—765
Модальное высказывание **3**, 763
Модальность 3, 765
- точки **4**, 130
Модальный оператор **3**, 764
Моделей теория 3, 766—769
- - неклассическая **3**, 928
Моделирование математическое **3**, 574
- статистическое **5**, 193
Модель 3, 769; см. также соответствующее название
Модель вычислительная 3, 770
Модель математическая 3, 574, 770
Модельно полная элементарная теория **5**, 973
Модификация аналитического пространства **3**, 770
Модифицированная функция Струве 5, 248
- цилиндрическая функция **1**, 461; **3**, 476; **5**, 821
Модифицированный метод Ньютона **3**, 1092
Модулей категория 3, 770
Модулей проблема 3, 771
- - для алгебраических поверхностей **1**, 153
- римановых поверхностей проблема **4**, 1019, 1031
Модулей теория 3, 772—775
Модули римановой поверхности 3, 775
- скрещенные **4**, 1205
Модуль 3, 772, 776, 777—782
Модуль автомор изма 3, 782
- Александера **5**, 488
- альтерниона **1**, 240
- артинов **1**, 327
-, базис **1**, 374
- банахов **1**, 381

Модуль без кручения 3, 783
- - - в смысле Басса **5**, 88
- ведущий **2**, 192
- вектора **1**, 632
- - в псевдоевклидовом пространстве **4**, 739
- Верма **4**, 584
- весовой **1**, 673
- вполне приводимый **1**, 762
- гладкости **1**, 1022
-, глубина **1**, 1026
- гомологий Александрова — Чеха **1**, 234
- градуированный **1**, 1084
- группы **5**, 741
- двойной **1**, 485; **2**, 28
- двойственный **5**, 88
- действительного числа **1**, 34
-, дискриминант **2**, 211
- дифференциалов **2**, 241
-, дифференциальный оператор **2**, 348
- дифференциальных форм **2**, 242
- дополнительный **5**, 990
- дуальный **5**, 88
- Дьёдонне **2**, 393
- зацепления Александера **1**, 232
-, инвариантное множество **1**, 1020
-, инъективная размерность **1**, 1053
- инъективности **2**, 663
- ω-инъективный **5**, 880
- квадратичный **2**, 777
- квазиинъективный **2**, 664
- когомологически тривиальный **2**, 918
- коиндуцированный **2**, 917

Модуль кольца 3, 783
- комплексного числа **1**, 34; **2**, 1008
- Косна — Маколея **3**, 69
- кэлеровых дифференциалов **2**, 241
- Ласкера **3**, 206
- лежандров **5**, 990
- линейно компактный **3**, 318, 320
- малоинъективный **2**, 664
-, метрический автоморфизм **1**, 482
- накрытия Александера **1**, 232
- непрерывности **3**, 990; **4**, 616
- неприводимый **3**, 998
- нётеров **3**, 1025
-, носитель **3**, 1081
- обратимый **3**, 1130
- основной **2**, 192
- перехода **3**, 405
- периодичности эллиптического интеграла **5**, 989
- периодов **2**, 50
- - абелевой функции **1**, 22
- плоский **4**, 317
- полупростой **4**, 465
- полуцепной **4**, 473
-, предпучок **4**, 581
- представления **4**, 595
-, проективная резольвента **1**, 1050
- проективный **4**, 682
- простой **3**, 998
- псевдоинъективный **2**, 664
-, ранг **4**, 861
-, расширение **4**, 903
-, резольвента **4**, 950
- сбалансированный **4**, 1075
-, свободное семейство элементов **1**, 374
- свободный **4**, 1087

Модуль семейства кривых 3, 783; **5**, 959
- сизигий **1**, 973
-, p-я симметрическая степень **4**, 1140
- сопряженный **5**, 88
- сравнения **5**, 151
- Тейта **1**, 99; **5**, 324, 325
- тета-функции **5**, 348
- топологический **5**, 377
- трохоиды **5**, 448
- унитарный **5**, 514
- фильтрованный **5**, 616
- цепной **5**, 815
- циклический **5**, 816
-, цоколь **5**, 828
- числа **1**, 41
- элемента **5**, 255
-, элементарный делитель **1**, 1020

Модуль эллиптического интеграла 3, 783; **5**, 990
- эллиптической функции **5**, 1056
G-модуль рациональный **4**, 920
- топологический **5**, 151
Модуля поверхность **1**, 276
- проблема **5**, 959

Модулярная группа 3, 784, 788
- - Клейна **2**, 195; **5**, 680

Модулярная кривая 3, 785
- пара **4**, 456

Модулярная решетка 2, 63; **3**, 786; **4**, 456
- структура **2**, 63; **3**, 786

Модулярная форма 3, 786—788

Модулярная функция 3, 788—790
Модулярное представление **2**, 1021
- пространство **5**, 406
Модулярности отношение **4**, 456
Модулярный закон **2**, 63

Модулярный идеал **3**, 790
- угол **3**, 783

Модус поненс 3, 790
Мозаичная структура **1**, 50

Момент 3, 791
- винта **1**, 706
- выборочный **1**, 776; **5**, 998
- дипольный **3**, 843
- квадрупольный **3**, 843
- марковский **3**, 522; **4**, 508
- мультипольный **3**, 843
- случайной величины абсолютный **1**, 42
- тактовый **1**, 52
-, Шеппарда поправки **5**, 892
Моментальная теория оболочек **3**, 1128

Моментов метод 3, 792, 793
- - Галеркина **1**, 842
- неравенство **2**, 382

Моментов проблема 3, 793—799
Монада **5**, 167, 447
Монадическая операция **4**, 18

Монжа конус 2, 325; **3**, 799
- кривая **2**, 325; **3**, 799
- ось **2**, 326; **3**, 799

Монжа уравнение 3, 800
- формулы для минимальных поверхностей **3**, 685

Монжа — Ампера уравнение 3, 800—802
Монитор **4**, 649

Моногенная полугруппа 3, 802

Моногенная функция 3, 67, 802—805

Моногенности множество 3, 805
Моногенность **5**, 691

Монодромии группа 1, 176; **3**, 806

Монодромии матрица 1, 863; **3**, 312, 806

Монодромии оператор 2, 773; **3**, 60, 806; **4**, 131

Монодромии преобразование 3, 806—809

Монодромии теорема 3, 809
Монодромия накрытия **3**, 888
- семейства **3**, 807
Монодромная производная **5**, 691

Монодромная функция 3, 809

Моноид 3, 809; **4**, 441
-, внутренний автоморфизм **1**, 736
-, группа когомологий **2**, 909
- свободный **4**, 1083

Моноидальная категория **3**, 810

Моноидальное преобразование 3, 810
Мономиальная группа **2**, 560; **3**, 812

Мономиальная группа подстановок 3, 811

Мономиальная матрица 3, 811
- подстановка **3**, 811

Мономиальное представление 3, 811
Мономорфизм **1**, 471; **3**, 370

Мономорфизм в категории **3**, 812
- векторных расслоений **1**, 646
- нормальный **3**, 1074

Монополе **5**, 75

Моносплайн 3, 812
Монотетическая полугруппа **5**, 373

Монотонная булева функция 1, 557; **3**, 812
- неприрывность нормы **2**, 1076

Монотоиная последовательность 3, 813

Монотонная функция 3, 813
- - алгебры логики **1**, 127
- - k-значной логики **3**, 813
Монотонно эквивалентные автоморфизмы **5**, 1011
- - потоки **5**, 1011

Монотонное отображение 2, 519; **3**, 814; **4**, 156, 1097

Монотонный оператор 3, 814, 960
Моноунарная алгебра **5**, 496

Монте-Карло метод 3, 815—820
Монтеля принцип **3**, 287

Монтеля пространство 3, 820

Монтеля теорема 3, 820
- - о нормальных семействах аналитических функций **3**, 1069

Монертюи принцип 3, 821
Мора — Маскерони построения **1**, 933
де Моргана закон **3**, 759

Морделла гипотеза в алгебраической геометрии **2**, 159; **3**, 822
Морделла — Вейля теорема о группе с конечным числом образующих **5**, 981
- - - об абелевых многообразиях **1**, 25

Мореры теорема в теории аналитических функций **1**, 263; **3**, 822
Мори теорема о кольцах **2**, 871
Мориты теорема о паракомпактности **4**, 394

Мориты эквивалентность 3, 823

Морли теорема в теории моделей **3**, 768
Моро — Рокафеллара теорема для выпуклых функций **5**, 265
Моровское пространство **3**, 657; **4**, 271

Морса индекс 3, 823

Морса лемма 3, 824

Морса неравенства 3, 825

Морса перестройка 3, 825—827
- теорема об индексе **3**, 824

Морса теория 3, 827—830

Морса функция 3, 830
Морса — Смейла неравенства **3**, 831

Морса — Смейла система динамическая **3**, 830
Морфема **5**, 255
Морфизм **5**, 713
- аналитический **1**, 281
- аффинный **1**, 363
- биективный **1**, 485
- бирациональный **1**, 494
- гладкий **5**, 300
- градуированных объектов **2**, 1001
- граничный **1**, 1053, 1057
- группы Ли **3**, 255
-, единица **2**, 761
- замены базы **2**, 430, 431
- замкнутый **5**, 65

Морфизм категории 2, 761; **3**, 831
- -, коядро **3**, 74

- квазиаффинный 2, 800
- квазипроективный 2, 819
-, коконус 2, 1074
-, конус 2, 1074
- отделимый 4, 1113
- плоский 4, 318
- расслоений 4, 893
- связывающий 1, 1053, 1057
- сепарабельный 4, 1113
- системы Постникова 4, 515
-, слой 2, 430; 5, 299
- собственный 5, 65
- спектра 5, 102
- стягивающий 2, 1002
- схем 5, 299
- - гладкий 1, 1021
- - проективный 4, 673
-, универсальное свойство 5, 300
- функторный 5, 687
- цепных комплексов 2, 1001
-, Шевалле теорема 2, 1054
- этальный 5, 1025
-, ядерная пара 5, 1032
-, ядро 5, 1044
C^k-морфизм 2, 355
Мост 2, 335
Мостова теорема о многообразиях 4, 1010
Мостова — Карпелевича теорема для однородных пространств 3, 1178
Мотивов теория 3, 832
Мощности критерия функция 3, 833
- функция 5, 182, 186
Мощностная характеристика 3, 834—837
Мощностной метод 4, 1187
Мощность 3, 837
- алгебраической системы 1, 155
- источника 2, 681
- континуума 2, 1068; 3, 838
- множества, Кантора теорема 2, 714, 723
- по Кантору 2, 723
- покрытия 4, 393
Мощность статистического критерия 3, 838; 5, 186
- схемы из функциональных элементов 5, 303
- топологического пространства 3, 834
Муавра формула 2, 1010; 3, 838
Муавра — Лапласа теорема 1, 489; 3, 202, 838
Мультиалгебра 3, 839
Мультигильбертово пространство 5, 1036, 1041
Мультиграф 1, 1105; 3, 839
Мультимодальное распределение 3, 763, 839
Мультиномиальное распределение 4, 409
Мультиоператорная Ω-алгебра 3, 839
Мультиоператорная группа 3, 839
- -, оператор 2, 989
- Ω-группа 2, 981
Мультиоперация частичная 3, 839
Мультипликативная арифметическая функция 3, 840
- граница функции 1, 1042
Мультипликативная группа 3, 840
- групповая схема 1, 1147
- квадратичная форма 2, 778
Мультипликативная полугруппа 3, 840
- последовательность 5, 763
Мультипликативная решетка 3, 840
Мультипликативная система 3, 422, 841
- теория когомологий 3, 1122
Мультипликативное множество 3, 422
- нормирование 1, 41
Мультипликативный группоид кольца 2, 967
Мультипликативный интеграл 3, 841
- оператор замыкания 4, 727
- спектр пространств 5, 103
- функционал 5, 746
Мультипликатор 1, 863; 3, 312; 4, 269
Мультипликатор группы 3, 842
- Шура 2, 910; 5, 919
Мультипликаторный тип 1, 863
Мультипликаторы 3, 842
Мультипликационная теорема Адамара 1, 87
Мультипольный момент 3, 843
Мультиполя потенциал 3, 843
Мультирадиус 4, 405
Мультиструя 4, 127
Мультифунктор 3, 740
Мура автомат 1, 53, 72
Мура пространство 3, 844
- теорема об автоматах 1, 69, 78
Мура — Постникова система отображения 4, 516, 1167
Мурнагана — Накаямы правило 4, 589
Муфанг луна 3, 844
- теорема о лупах 3, 461
- тождество 1, 239
Муфанг-лиева алгебра 3, 508
Мэчина формула 5, 307
Мюнца теорема 3, 845
Мягкий пучок 3, 846

H

Набла-оператор 1, 854
Наблюдаемый по координатам объект управления 1, 62
Наблюдений обработка 3, 847
Наблюдения задача 4, 44
Набор коэффициентов Фурье 1, 981
- формул 4, 1104
Навье — Стокса уравнения 3, 848—852
Нагаты теорема об алгебраических многообразиях 4, 423
- - об идеалах 2, 871
Нагаты — Смирнова критерий для метризуемых пространств 3, 657, 673
Нагеля точка 3, 853
Нагруженное интегральное уравнение 3, 853
Надграфик функции 3, 853
Надежности теория 3, 854—858
Надежность 3, 854
Надежность и контроль управляющих систем 3, 858—862
Надкоммутативное многообразие полугрупп 4, 440
Надкритический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688
Наднильпотентное кручение 4, 807
Надполе 4, 398
Надстроечная категория 2, 47
Надстроечное последовательностью пространство 1, 1067
Надстройка 3, 862; 5, 102
-, гомоморфизм 1, 1067
- когомологическая 2, 921
-, Фрейденталя теорема 1, 1067
Надъязык 4, 641
Надя теорема об операторных группах 4, 22
Наиболее благоприятное распределение 3, 874
Наиболее мощный критерий 3, 862
Наибольшего гарантированного результата принцип 3, 863—865
- правдоподобия метод 4, 176
- - оценка 4, 551
Наибольший общий делитель 3, 865
- элемент 5, 834
Наивная теория множеств 3, 758
Наивысшая степень точности квадратурной формулы 2, 794
Наивысшей алгебраической степени точности квадратурная формула 3, 866
Наилучшая гармоническая мажоранта 1, 872
Наилучшая квадратурная формула 3, 867; 4, 35
- оценка 4, 174
Наилучшего приближения алгебраический многочлен 1, 179
Наилучшего приближения многочлен 3, 868
- - оператор 3, 659
- - функционал 3, 870
- - функция 4, 605
Наилучшего приближения элемент 3, 869, 870
Наилучшее полное приближение 3, 869
Наилучшее приближение в среднем 3, 872
- - класса функций 3, 871
Наилучшее приближение функции 3, 870—872
- - - интегральное, Маркова критерий 3, 513
- - цепными дробями 5, 814
- - частное приближение 3, 869
Наилучший линейный метод 3, 872
- локальный алгоритм 1, 209
Наилучших приближений последовательность 3, 873
Наименее благоприятное распределение 3, 873
- - - априорное 5, 192
Наименее уклоняющийся от нуля многочлен 3, 874
Наименьшая гармоническая мажоранта 5, 263
Наименьшего действия принцип 1, 857
- - - в форме Лагранжа 3, 173
- - - классической механики 1, 603
- принуждения принцип 1, 900
- - - вариационный 1, 598
Наименьшего числа оператор 3, 875
Наименьшее общее кратное 3, 89, 876
Наименьшей кривизны принцип 1, 954
- - - вариационный 1, 599
Наименьший неотрицательный вычет 1, 814
- элемент 5, 834
Наименьших квадратов метод 3, 876—882
Наименьших реакций принцип 3, 882
- - - вариационный 1, 599
Наискорейшего спуска метод 3, 882
Найквиста диаграмма 3, 883
Найквиста критерий 3, 883
Наймарка теорема о спектральных функциях 5, 119
Наказания стратегия 2, 478
Накаямы лемма о модулях 3, 780
Наклон поля экстремалей 5, 955
Наклонная 3, 884
- производная 3, 37
Накопление погрешности 3, 884—887
Накопления точка 3, 887; 4, 1099
Накрывающая гомотопия 3, 887; 4, 1166
- изотопия 2, 519
Накрывающая поверхность 3, 888
Накрытие 3, 888
- аналитическое 1, 281
- A-множества 2, 95
- ориентирующее 4, 70
- универсальное 5, 500, 681
-, число листов 2, 55
Накрытия вероятность 2, 365
- матрица Александера 1, 232
- модуль Александера 1, 232
Наложение 4, 675
Наложения область 3, 889
- преобразование 3, 807
Направление 3, 889; 4, 1025
- асимптотическое 1, 337; 2, 252
- главное 1, 1015; 2, 252; 3, 97
- Дарбу 2, 16
- изотропное 4, 739
- исключительное 2, 769
- характеристическое 2, 325; 3, 326, 799
Направлений поле 2, 283, 576, 885; 3, 889
Направления сопряженные 2, 252; 5, 87
Направленное множество 3, 890
Направленность 3, 890
- Коши 5, 682
- псевдомногообразия 4, 741
Направляющая кривая 3, 380
- линия 2, 1033
- поверхность 4, 949
Направляющие косинусы 1, 634; 3, 799
Направляющих функционалов метод 3, 890
Напряжений тензор 3, 891
Напряженность вихревой трубки 1, 716
Нарост пространства 3, 892
- пунктиформный 4, 765
Наследственно неразложимый континуум 2, 884, 1068; 3, 892
- неразрешимая теория 5, 282
- несвязное пространство 2, 226; 4, 1096
- нормальное пространство 3, 1065
Наследственный класс 3, 639
- радикал 4, 806
Насыщения эффект 4, 611
Нат 5, 1005
Натуральная плотность 1, 333
- система 1, 1070; 4, 515
Натуральное уравнение кривой 2, 250; 3, 892
Натуральное число 2, 73; 3, 892
Натуральный логарифм 3, 405, 407
Натуральный параметр на кривой 3, 892
Натуральный репер 3, 892
Натуральный ряд 3, 893
- -, базис 1, 372
- фильтр 4, 561
Натягивающий базис 1, 378
«Начала» Евклида 3, 893—895
Начало координат 1, 358; 2, 80
Начальная задача 3, 895
- позиция 4, 386
- точка 2, 284; 3, 895
- фаза 4, 1085
Начальное значение 2, 284
- порядковое число 4, 502
Начально-краевая задача 5, 36
Начальные условия 3, 339, 604, 895
Начальный отрезок вполне упорядоченного множества 1, 763
- символ 1, 1092
Начальных условий носитель 3, 46
Начертательная геометрия 3, 895
Неабелев коцепной комплекс 3, 896
Неабелево числовое поле 3, 896
Неабелевы когомологии 3, 896—898
Неалгоритмический язык программирования 1, 223
Неархимедова геометрия 3, 898
- прямая 3, 989
Неархимедово абсолютное значение 1, 41
- тело 3, 431
Неассоциативные кольца и алгебры 3, 899—903
Неатомическая игра 3, 903
Неатомическая мера 3, 639, 904
Неатомическое пространство 3, 638
Нёбелинга — Понтрягина теорема о топологических пространствах 4, 822
Нёбелинга — Понтрягина — Гуревича — Куратовского теорема о размерности 4, 826
Неблуждающая точка 1, 507; 3, 904
Неванлинновская характеристика функции 3, 904; 4, 887
Неванлинны дефект 4, 888
- исключительное значение 2, 675
- теорема о распределении значений 4, 888
- - о функциях ограниченного вида 3, 1159
Неванлинны теоремы 3, 904
- характеристическая функция 2, 100
Неванлинны — Пика проблема 2, 621; 3, 905
Невозможное событие 3, 906

Невозрастающая последовательность 5, 466
- функция 5, 466
Невыпуклый правильный многогранник 4, 553
Невырождающаяся линия 2-го порядка 3, 389
- нераспадающаяся поверхность 2-го порядка 4, 343
Невырожденная абелева функция 1, 22
- квадратичная форма 2, 777
Невырожденная матрица 3, 614, 906
- особая точка 4, 122
- стационарная точка 5, 209
Невырожденное голоморфное отображение 1, 1030
Невырожденное представление 3, 906
- распределение 1, 809
Невырожденный параллелотоп 4, 205
Невычет 3, 906; 5, 153, 217
- биквадратичный 5, 153, 217
- в теории чисел 1, 814
- квадратичный 2, 785; 5, 153, 217
- кубический 3, 143; 5, 217
- степени n 5, 217
Невычислимости степень 3, 1003
Невязка 3, 906
Невязки вектор 4, 420
Невязок минимальных метод 3, 694
Негативная интерпретация Гёделя 4, 357
Негативный перевод 2, 1040
Неголономная сеть 4, 1122
Неголономные координаты 1, 1034
Неголономные системы 3, 907
Недезаргова геометрия 3, 908
- плоскость 3, 908
- система 3, 908
Неделимых метод 3, 908
Недетерминированная машина 3, 628
- - Тьюринга 5, 458
Недетерминированный автомат 1, 48
Недифференцируемая функция 3, 909
Недоопределенная система 3, 909
Недоопределенный линейный дифференциальный оператор 3, 368
Недостижимая точка границы области 3, 1098
Неевклидово пространство 3, 909
- расстояние 4, 283
Неевклидовы геометрии 3, 910—914
Неединственности множество 2, 401
Независимая переменная 5, 713
Независимое множество 1, 552, 884
Независимости показателей теорема 2, 864
- число графа 1, 1120
Независимость алгебраическая 1, 148
Независимость в теории вероятностей 1, 661; 3, 914—917
- линейная 3, 308
Независимость системы аксиом 3, 918
Независимые измеримые разбиения 3, 918
Независимые меры 3, 918
- случайные величины 1, 660
- события 1, 658; 3, 914
Независимых функций система 3, 918
Незамкнутая система 2, 327
Незаузленный узел 3, 738
Неизвестное 5, 539
Неизмеримое множество 3, 919
Неизмеримость абсолютная 3, 667
Неизотропное условие Гёльдера 1, 915
Неисправности функция 3, 858
Нейвирта зацепление 5, 478
Нейвирта узел 3, 920
Нейенхейса тензор 4, 542
Нейля парабола 3, 920; 4, 458
Неймана алгебра 1, 978; 3, 920—922
Неймана задача 1, 771; 3, 83, 203, 922
- - внешняя 4, 528
- - внутренняя 4, 527
Неймана метод доверительных интервалов 3, 922—924
- многочлен 3, 925
- модель в математической экономике 3, 586
- обертывающая алгебра 1, 120
Неймана ряд 3, 924; 5, 652
Неймана структура 3, 925
- теорема о минимаксе 3, 619
- - о полярном разложении 4, 479
- - о самосопряженных алгебрах 3, 920
- - о сжатии 5, 119
Неймана теорема эргодическая 3, 926
Неймана функции 3, 927
Неймана — Моргенштерна решение игры 2, 472; 4, 979
Неймана — Пирсона лемма 3, 928
Нейтральная форма 1, 713
Нейтрального типа уравнение 2, 295; 3, 928
Нейтральное подпространство 4, 718
Неклассическая теория моделей 3, 928—930
Неколебательное уравнение 1, 862
Некоммутативная эргодическая теория 5, 1012
Некомпактности мера 3, 977
Некорректная по Адамару задача 3, 937
Некорректно поставленные задачи 3, 930
Некорректные задачи 3, 930—936
Некорректные задачи теории функций комплексного переменного 3, 937
Некрасова интегральное уравнение 3, 938
Нелинейная краевая задача 3, 938
Нелинейная краевая задача; численные методы решения 3, 938—942
- регрессия 4, 931
Нелинейная связность 3, 942
- система 2, 766
Нелинейное диофантово приближение 2, 162
Нелинейное дифференциальное уравнение 3, 943
Нелинейное интегральное уравнение 3, 944
- - - Вольтерра 1, 754
- интегро-дифференциальное уравнение 2, 613
Нелинейное программирование 3, 945
- уравнение, ветвление решений 1, 676
- - математической физики эволюционное 5, 912
Нелинейное уравнение; численные методы решения 3, 945—950
Нелинейное уравнение с частными производными 3, 950—956
Нелинейности порядок 1, 936
Нелинейные колебания 3, 956—958
Нелинейный оператор 3, 958—961; 4, 19
- - дифференциальный 2, 345; 3, 959
- - интегральный 2, 604; 3, 959
- - - Вольтерра 1, 752
- - интегро - дифференциальный 3, 959
- - ограниченный 3, 959
- -, полугруппа 4, 445
Нелинейный потенциал 3, 961
Нелинейный функционал 3, 962
Нелинейный функциональный анализ 3, 962
Нелогические аксиомы теории типов 5, 352
Нелогичная аксиома 4, 579
Немыцкого оператор 3, 959
- теорема о полной неустойчивости 4, 417
Неналегания свойство 1, 789
Необрывающийся марковский процесс 3, 524
Необходимая достаточная статистика 2, 376; 3, 683, 962
Необходимое условие Вейерштрасса для экстремума 1, 619
Необходимые и достаточные условия 3, 963
Неограниченная делимость 3, 656
- область 3, 1098
- проблема Бёрнсайда 1, 416
Неограниченно продолжаемое решение 1, 83
Неограниченное случайное блуждание 5, 12
Неограниченный оператор 3, 376, 963
Неоднородная линейная форма, Минковского гипотеза 1, 949
- проблема геометрии чисел 1, 948
- - Минковского 1, 949
- цепь Маркова 3, 518
Неоднородное диофантово приближение 2, 162
- дифференциальное уравнение 3, 339
- - - линейное с периодическими коэффициентами 3, 314
- интегральное уравнение 2 590
- преобразование Галилея 1, 844
- уравнение Бесселя 1, 461
- - диффузии 2, 359
Неоднородные тангенциальные координаты 5, 321
Неоднородный арифметический минимум лучевой функции 1, 949
Неоида 1, 329
Неокольцо 2, 968
Неопределенная задача 2, 677
- квадратичная форма 2, 777
- проблема моментов 3, 794
- система уравнений 3, 357, 964
Неопределенное уравнение 2, 168; 3, 963
Неопределенностей раскрытие 3, 964
Неопределенности множество 3, 649, 651
Неопределенности принцип 3, 965
- точка 4, 117, 569
Неопределенность когомологической операции 2, 922
- соответствия 5, 78
Неопределенный интеграл 2, 564, 579; 3, 965
- - Бёркиля 1, 416
Неопределенных коэффициентов метод 3, 966
Неопределенных коэффициентов метод построения численных алгоритмов 3, 967
Неориентированный бордизм 1, 533
- граф 1, 1105
Неориентируемое многообразие 3, 968
Неориентируемое сферическое отображение 5, 297
Неориентируемый кобордизм 2, 891
- многогранник 3, 711
Неособая билинейная форма 1, 483
Неособая граничная точка 3, 968
- точка аналитического пространства 1, 285
- экстремаль 3, 232
Неособенная гомология 1, 1060
- матрица 3, 906
- экстремаль 4, 938
Неособое действительное алгебраическое многообразие 2, 70
Неосциллации промежуток 3, 969
Неотделимость слов по инвариантам 1, 821
Неотрицательная форма 4, 462
- эрмитова матрица 5, 1019
Неотрицательно определенное ядро 2, 101
Неотрицательное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
Непараметрические методы статистики 3, 969—975
Непараметрический критерий 3, 975
Непаскалева геометрия 3, 975
Непера аналогии 5, 292
Непериодическая задача вариационного исчисления в целом 1, 592
- цепь Маркова 3, 519; 5, 239
Неперово число 2, 397; 3, 975
Неподвижная особая точка 3, 975
Неподвижная точка 3, 975—978; 4, 784; 5, 385
- -, Брауэра теорема 1, 546, 1049
Неподвижной точки свойство 4, 976
Неподвижный элемент 4, 153
Непозиционная система счисления 5, 315
Неполная бета-функция 1, 489; 3, 979
Неполная гамма-функция 1, 866; 3, 979
- двоякокруговая область 2, 49
Неполное эрмитово ядро 5, 1023
Неполной обратной связи канал 2, 705
- релаксации метод 4, 966
Неполнота формализованной арифметики 1, 112
Неполный латинский квадрат 3, 208
- эллиптический интеграл 5, 990
Неположительная квадратичная форма 4, 462
Неположительно определенное ядро 2, 101
Непополнимость 1, 112
Неправильная дробь 2, 389
- интерпретация 4, 551
Неправильности коэффициенты 3, 380
Непредикативное определение 3, 981; 5, 352
Непредикативность теории 5, 641
Непрерывная алгебра Неймана 3, 921
- геометрия 4, 104
Непрерывная группа 3, 982
Непрерывная дробь 3, 982; 5, 812
- мера 3, 639
- проективная прямая 4, 671
Непрерывная серия представлений 3, 982
- сумма элементов множества 1, 376
Непрерывная функция 3, 983—985
- -, Коши теорема о промежуточных значениях 3, 62
Непрерывно дифференцируемых функций пространство 1, 387
Непрерывное линейно упорядоченное множество 3, 323
- многозначное отображение 3, 720
Непрерывное множество 3, 986
Непрерывное отображение 3, 986—988; 4, 558
- -, спектральная последовательность 3, 235
- - топологических пространств 5, 390
Непрерывное представление 1, 446; 3, 988
- пространство 3, 638
Непрерывное разбиение топологического пространства 3, 988
Непрерывное распределение вероятностей 3, 989; 5, 9
Непрерывное сечение 3, 989
- слева кольцо 4, 940
- ядро 2, 605

δ-непрерывное отображение 1, 501
Непрерывности аксиома 3, 989; 5, 878
Непрерывности модуль 3, 990; 4, 616
- принцип Браузра 2, 642
- - для голоморфных функций 3, 990
- уравнение 3, 481
Непрерывность 3, 991
- аппроксимативная 1, 303
-, Дедекинда теорема 2, 63
- действительных чисел 2, 74
- метрическая 3, 994
- по Гёльдеру 1, 915
- равномерная 4, 786
- равностепенная 4, 797, 800
- стохастическая 5, 239
- суммы степенного ряда, Абеля теорема 1, 29
- функции абсолютная 1, 34
Непрерывные аналоги итерационных методов 3, 991—993
Непрерывный каскад 2, 757
Непрерывный оператор 3, 993; 4, 19
Непрерывный поток 3, 993
- спектр 3, 373; 5, 98
Непрерывный функтор 3, 994
Непрерывный функционал 3, 994
Непрерывных функций пространство 1, 386, 387; 3, 994
Неприводимая алгебра Ли 1, 1025
n-арная операция 2, 804
- аффинная схема 1, 358
- компонента 3, 997
- - аналитического множества 1, 280
- корневая система 3, 16
- кривая 4, 309
Неприводимая матричная группа 3, 995
- полугруппа 5, 373
Неприводимое алгебраическое уравнение 1, 192
- аналитическое множество 1, 280
Неприводимое аналитическое пространство 3, 995
- аффинное алгебраическое множество 1, 360
- глобально симметрическое риманово пространство 1, 1025
Неприводимое многообразие 3, 996
Неприводимое отображение 3, 996; 5, 390
- подкольцо 5, 804
- покрытие 1, 560
Неприводимое представление 1, 448; 3, 996; 4, 546
- примарное разложение 4, 634
- пространство 4, 1097
- - риманово 4, 633
Неприводимое топологическое пространство 3, 997
Неприводимости точка аналитического множества 1, 281
Неприводимый континуум 2, 1068; 3, 997
Неприводимый многочлен 3, 754, 997
- -, Гильберта теорема 1, 971
Неприводимый модуль 3, 998
Непримитивный характер 2, 193
Непротиворечивая формальная система 3, 998
Непротиворечивое множество 1, 910
Непротиворечивость 3, 998
- относительная 1, 110
Непрямые численные методы вариационного исчисления 1, 587
Неравенство 3, 999
Неравномерная оценка 5, 806
Неравномерное кодирование 2, 935
Неразветвленное расширение 2, 203; 3, 114; 5, 668
Неразветвленный идеал 3, 1001
- квазихарактер 2, 826
Неразветвленный характер 3, 1001
- элемент 4, 414; 5, 971
Неразличимость стохастическая 5, 240
Неразложимая группа Конструера 2, 946
- матрица 4, 276
- - Картана 2, 731
- цепь Маркова 3, 519, 521
Неразложимое представление 3, 1001; 4, 592
- пространство 2, 884
Неразложимое распределение 3, 1002
Неразложимость метрическая 3, 667
Неразложимый континуум 2, 1068; 3, 1002; 5, 892
- элемент кольца 1, 351
Неразрешимая элементарная теория 1, 215
Неразрешимое ассоциативное исчисление 1, 339
- **предложение** 3, 1004
Неразрешимости степень 3, 1002
Неразрешимость 3, 1003
Неразрывности уравнение 3, 1005
Нерандомизированный статистический критерий 5, 182
Нераспадающаяся линия 2-го порядка 3, 387
Нерастягивающее отображение 4, 1025
Нерастягивающий оператор 3, 978
Нерв 3, 1005; 4, 393, 687, 1159
Нерегулярная цепь Маркова 4, 260
Нёрлунда метод суммирования 1, 755
Нерона модель 3, 1005
Нерона — Севери группа 1, 180; 2, 132; 3, 1005; 4, 283
- - теорема об абелевых группах 3, 1005
Несамоприменимый алгоритм 1, 210
Несамосопряженный оператор 3, 1006—1010; 5, 112
Несвязное пространство 4, 1096
Несглаживаемое многообразие 3, 1010
Несепарабельная степень 4, 1114
Несепарабельное расширение 4, 1113
Несепарабельный алгебраический элемент 4, 1114
Несжимаемая поверхность 5, 433
Несмещанный идеал 3, 69, 1011
Несмещенная оценка 3, 1011—1015; 4, 174, 184; 5, 408
Несмещенный критерий 3, 1015
Несобственная аффинная сфера 1, 358
- гиперплоскость 4, 675
- плоскость 4, 664
- подгруппа 4, 369
- прямая 4, 664
- связка окружностей 4, 1089
- - плоскостей 4, 1089
- седловая точка 4, 1102
- точка 2, 484; 4, 664
Несобственное вращение 1, 764
- движение 2, 20
- нормирование поля 3, 1079
- ортогональное преобразование 4, 87
- подобие 4, 372
Несобственное распределение 1, 809; 3, 1016
Несобственные элементы 1, 442, 456
Несобственный интеграл 3, 1016—1019
- - абсолютно сходящийся 1, 39
- -, зависящий от параметров 2, 429
- -, Коши критерий 1, 39
- - нормально сходящийся 3, 1052
- пучок 4, 771, 772
Несовершенное поле 5, 69
Несовместимая нормальная система 3, 1019
Несовместимость 3, 1019
Несовместная нормальная система 3, 1019
- система 3, 998
- - линейных уравнений 3, 357
Несоизмеримые величины 3, 1019; 5, 73
Несократимое представление 1, 91
- слово 4, 1082
Несопряженности промежуток 3, 969
Неспрощенный конус 2, 1075
Нестабильные теории 5, 165
Нестандартная модель 3, 1020
Нестандартный анализ 3, 1019
Нестационарная связь 1, 1033
Нестратегическая игра 2, 470
Нестрогий максимум 3, 494
- минимум 3, 494
Несущественное отображение 3, 1020
- состояние цепи Маркова 3, 518
Несчетное множество 3, 1020
Нетерминальный символ 1, 1092
Нётер проблема 1, 972; 3, 1020
Нётер теорема 3, 1021—1024
- - в механике 3, 181
- - о гамильтоновой системе 1, 859
- ток 3, 1023
- формула 3, 1022
Нётера неравенство 4, 113
- теорема для сингулярных интегральных уравнений 4, 1174
- - о нётеровых операторах 3, 1025
- - - проективной плоскости 3, 95
- - об интегральных уравнениях 3, 1027
- формула 4, 1001
- - для рода алгебраической поверхности 1, 150
Нётера — Энрикеса теорема 3, 1024
Нётера — Энрикеса — Петри теорема 3, 1024
Нётеров модуль 3, 1025
Нётеров оператор 3, 1025
Нётерова аффинная схема 1, 358
Нётерова группа 3, 1025
Нётерова индукция 3, 1026
- краевая задача 3, 76
- решетка 3, 840
Нётерова схема 3, 1026
Нётерово интегральное уравнение 3, 1026
Нётерово кольцо 3, 1027
Нётерово пространство 3, 1028
- уравнение 3, 1026
Нётеровость задачи 2, 306
Нетривиальный нуль дзета-функции 2, 113; 4, 878
- - *L*-функции Дирихле 2, 189
Неубывающая последовательность 1, 749
- функция 1, 749
Неудерживающие связи 1, 1034
Неукорачивающий гомоморфизм 5, 644
Неустойчивая сепаратриса 4, 1101
Неустойчивое многообразие седла 4, 1101
Неустойчивость абсолютная 5, 565
- полная 4, 417
y-неустойчивость 5, 573
Неустранимая погрешность 4, 357
Нефокальное многообразие 5, 612
Неформальный аксиоматический метод 3, 1028—1030
Нефредгольмов оператор, индекс 2, 554
Нефредгольмово интегральное уравнение 3, 1030
Нехарактеристическая поверхность 3, 47
Нехари — Покорного условия однолистности 3, 1169
Нехопфова группа 3, 1030
Нецентральная линия 2-го порядка 3, 388
- поверхность 2-го порядка 4, 344
Нецентральное «хи-квадрат» распределение 3, 1031
-Хотелинга T^2-распределение 5, 796
Нечеткий автомат 1, 49
Нечетная подставка 4, 381
Нечетная функция 3, 1031
Нечетное число 3, 1031
Нечетный овал 2, 70
- характер Дирихле 2, 192
Неэффективная статистика 3, 1031
Неявная формула Штермера 2, 293
Неявная функция 3, 1032—1034
Неявная функция в алгебраической геометрии 3, 1035
Неявный метод 2, 292
Неявный оператор 3, 1036
Нигде не плотное множество 3, 1036
- не связное пространство 4, 1096
Нижнее десятичное приближение 2, 98
- производное число левое 4, 690
- - - правое 4, 690
Нижней релаксации метод 4, 966
Нижний аппроксимативный предел 1, 304
- доверительный предел 2, 615; 3, 923
- интеграл Бёркиля 1, 415
- - Дарбу 2, 17
- конус 5, 834
- оператор Привалова 4, 629
- особый показатель 4, 132
Нижний предел 3, 1036; 4, 558
- - последовательности 1, 669, 670
- - спектра 4, 686
- - функции 1, 670
- радикал 4, 806
- - Бэра 4, 807
- топологический предел 4, 562
- центральный показатель 5, 809
- - ряд 4, 367; 5, 811
Нижняя граница множества 1, 673
Нижняя грань множества 1, 672; 3, 1036
Нижняя грань семейства топологий 3, 1036
- - функции 5, 715
- квартиль 2, 837
- полуплоскость 4, 462
- субгармоническая функция 1, 671
- супергармоническая функция 1, 671
Никольского пространство 3, 1036—1039
Никомеда конхоида 3, 1039
Нильалгебра 3, 901, 1039
- Ли 3, 269
Нильгруппа 3, 1040
Нильмногообразие 3, 1040
Нильполугруппа 3, 1040
Нильпотент 3, 1043
Нильпотентная алгебра 3, 1041
- - Ли 3, 269
Нильпотентная группа 3, 1042
- - Ли 3, 271
- - мультиоператорная 3, 839
- компонента разложения Жордана 2, 421
- матрица 3, 617
- орбита, Шмида теорема 4, 155
Нильпотентная полугруппа 3, 1042
Нильпотентности класс 5, 811
- ступень 5, 811
Нильпотентность альтернативного кольца 1, 237
Нильпотентный автомат 1, 67
Нильпотентный идеал 3, 1043
- радикал 4, 808
Нильпотентный элемент 2, 423; 3, 1043
- эндоморфизм 2, 421
Нильпоток 3, 1044
Нильрадикал 3, 270, 1043; 4, 808
- алгебры 3, 1039
- алгебры Мальцева 3, 509
- верхний 4, 807
Нильсена преобразование 4, 1082
- теорема о свободных группах 4, 1082

Нильсена — Шрайера теорема о свободных группах 4, 1082
Нить 1, 33; 3, 1044; 5, 373
- вихревая 1, 715
- максимальная 4, 686
- минимальная 4, 686
Новикова теорема об отделимости множеств 4, 141
Номер 1, 314
- гёделев 1, 314; 4, 960
Номерное множество 3, 1087
Номинальный признак 3, 733
Номограмма 3, 1044
- составная 3, 1046
- элементарная 3, 1045
Номография 3, 1044—1047
Норма 1, 979; 3, 1047—1049
- p-адическая 1, 41, 100
- бемольная 1, 409
- весовая 1, 674
- Гильберта — Шмидта 1, 977
- группы 3, 1049
- диезная 2, 133
- Дирихле 5, 1003
- кватерниона 2, 838
- Люксембурга 3, 466
-, монотонная непрерывность 2, 1076
- на теле 1, 41
- оператора 3, 1162
- операторная 3, 372, 1048
- Орлича 4, 75
-, полумонотонность 2, 1075
- следовая 5, 1031
- согласованная 5, 314
- строго выпуклая 3, 868
- элемента конечного расширения поля 3, 1076
- энергетическая 4, 833; 5, 1003
- ядерная 5, 1031
Нормализатор 3, 1049
Нормализаторное условие 3, 1049
Нормализации метод 4, 667
Нормализации принцип 1, 215; 3, 1049
- - в теории алгоритмов 3, 1073
- теоремы 2, 1041; 4, 1166
Нормализованная матрица Адамара 1, 86
- поверхность 4, 973
Нормализованное число 2, 443
Нормализованный латинский прямоугольник 3, 209
- функтор 1, 20
Нормаль 2, 249, 251; 3, 1049; 4, 667
- аффинная 1, 355
- главная 1, 1013; 2, 249
- внешняя 1, 734
- проективная 4, 668
Нормальная аксонометрия 1, 113
- аффинная схема 1, 358
- близость 1, 501
- геодезическая область 1, 927
Нормальная динамическая система 3, 1050
- жорданова форма матрицы 3, 352
- картографическая проекция 2, 753
- конгруэнция 2, 802, 1015
- корреляция 2, 1002
Нормальная кривизна 2, 251; 3, 97, 1050
- линейная система обыкновенных дифференциальных уравнений 3, 340
Нормальная матрица 3, 616, 1050
- область Фроммера 4, 1107
Нормальная плоскость 3, 1050
Нормальная подгруппа 3, 1051, 1073
- подквазигруппа 2, 802
Нормальная подполугруппа полугруппы 3, 1051
- полугруппа 4, 1127
- проективная связность 4, 672
Нормальная производная 3, 1051
- - потенциала простого слоя 4, 525
- -, прямое значение 4, 704
Нормальная разрешимость 3, 1051
- система подгрупп 4, 368
- - Поста 4, 513, 515
Нормальная схема 3, 1051
Нормальная сходимость 3, 1051
Нормальная форма 3, 1052—1061
- - булевой функции 1, 563
- - дизъюнктивная 1, 126; 2, 135
- - импликативная 2, 524
- - конъюнктивная 1, 126; 2, 1102
- - k-кратной рекурсии 3, 722
- - Лиувилля 3, 392
- - оператора 5, 632
- - совершенная 5, 67
- - сокращенная 5, 73
- - эллиптического интеграла 5, 989
- формула 2, 1047
Нормальная фундаментальная система решений 3, 472, 1061
- функция 4, 568
- - в области 3, 1069
Нормально гиперболического типа уравнение 2, 861
- разрешимое уравнение 3, 1062
Нормально разрешимый оператор 3, 1026, 1061
Нормально расположенное подпространство 3, 1062
- сходящийся несобственный интеграл 3, 1052
Нормального притяжения зона 3, 1062
- - область 4, 641
- типа целая функция 5, 798
Нормальное аналитическое пространство 3, 1063
Нормальное p-дополнение 3, 1064
- исчисление 4, 515
- - Поста 4, 515
- кольцо 3, 1051
- отображение 5, 297
- представление 1, 449
Нормальное пространство 3, 1065; 4, 140; 5, 391
- - с мерой 3, 1050
Нормальное разбиение пространства 1, 755
Нормальное распределение 3, 1065—1067
Нормальное расслоение 1, 646; 2, 755; 3, 1067
- - сферическое 4, 748
- расширение 4, 909
Нормальное расширение поля 1, 850; 3, 1068
- решение 3, 935
Нормальное семейство аналитических функций 3, 1068—1070
Нормальное сечение 3, 97, 1070, 1071
- уравнение 3, 879
Нормальное уравнение прямой 3, 1070
Нормальное число 3, 1070
$\varkappa$-нормальное пространство 3, 1065
λ-нормальное пространство 3, 1065
Нормальной кривизны эллипс 3, 1071
Нормальности принцип для голоморфных функций 3, 820
Нормальность звездная 3, 656
Нормальные координаты 4, 1006
Нормальный абелев дифференциал 1, 14
- абелев интеграл 1, 16
Нормальный алгорифм 3, 1072
- -, композиции теорема 1, 226
- - Маркова 1, 820
- -, Маркова тезис 1, 821
- -, нормальная композиция 1, 225
- -, нормальное объединение 1, 225
- -, - повторение 1, 225
- -, - разветвление 1, 225
- -, объединения теорема 1, 226
- -, разветвления теорема 1, 226
- - универсальный 5, 500
- -, эквивалентность относительно алфавита 1, 230
- вид квадратичной формы 2, 778
- гиперэллиптический интеграл 1, 1011
Нормальный делитель 3, 1073; 5, 91
- - допустимый 4, 22
Нормальный комплекс полугруппы 3, 1073
- контур 5, 46
- конус 2, 1075; 4, 434
Нормальный мономорфизм 3, 1074
Нормальный нульмерный цикл 3, 1074
Нормальный оператор 3, 375, 1074
Нормальный пучок 3, 1075
- ряд 1, 851
Нормальный ряд группы 3, 1076
- - подгруппы 4, 367
- случайный элемент 5, 33
- факторобъект 5, 596
- элемент алгебры 4, 1148
- эллиптический интеграл 5, 990, 991
Нормальный эпиморфизм 3, 1076
Нормальных меток критерий 3, 972
Норменная подгруппа 3, 1076
Норменное отображение 3, 1076
Норменный вычет 3, 1077
Нормирование вещественное 1, 689
- дискретное 2, 204
- мультипликативное 1, 41
Нормирование поля 3, 1078—1081
Нормирования кольцо 5, 815
Нормированная алгебра 3, 1081
- - булева 1, 552; 5, 20
- - симметричная 4, 1149
- решетка 4, 471
- - ограниченных элементов 1, 384
Нормированная система 3, 1081
Нормированное кольцо 3, 1081
Нормированное поле 3, 1081
Нормированное пространство 3, 1047, 1081; 5, 705
- уравнение прямой 3, 1070
Нормированности условие 4, 93
Нормированный абелев дифференциал 1, 14
Нормировка унимодулярная 2, 385
Нормировки условия для конформных отображений 2, 1094
Нормируемое пространство 3, 1047
- - топологическое векторное 5, 379
Нормирующий множитель 3, 1070, 1081
Нормы топология 4, 716
Носителей семейство 2, 907
Носитель алгебраической системы 1, 155
- граничного элемента 1, 1103
- дивизора 2, 130
- компактный 2, 681
- конструктивного метрического пространства 2, 1051
Носитель меры 3, 644, 1081
Носитель модуля 3, 1081
- начальных условий 3, 46, 895
- обобщенной функции 3, 1105, 1118
- пучка 4, 771
- симплекса 4, 1179
- сингулярный 3, 1118; 5, 672
Носитель функции 3, 1082
Нулевая матрица 3, 613
- схема серий 4, 1118
Нулевое множество 3, 639
- сечение 4, 766, 1124
Нулевой абсолютной гармонической меры множество 1, 873
Нулевой вектор 1, 632
Нулевой гармонической меры множество 1, 873
Нулевой класс Бэра 1, 567
- меридиан 5, 291
Нулевой объект категории 3, 1082
- оператор 4, 20
- - линейный 3, 369
Нуль 2, 73, 76; 3, 1082
- абелевой группы 3, 1082
- алгебраической системы 3, 1082
- дзета-функции 2, 113
Нуль — единица закон 3, 1083
Нуль категории 3, 1082
- кольца 3, 1082
- мероморфной функции 3, 649
- полугруппы 3, 1082
-, порядок 4, 504
- решетки 3, 1082
- функции 3, 1082
- L-функции Дирихле 2, 189
- целой функции 5, 798
- частично упорядоченного множества 5, 834
Нуль-компонента фиттингова 2, 736
Нульмерное отображение 3, 1084
Нульмерное пространство 3, 1084
Нуль-отношение 1, 488; 4, 151
Нуль-последовательность 2, 76
Нуль-ряд, Меньшова пример 3, 636
«Нуль-свойство» 3, 458
Нуль-система 5, 1085
Нумерал 1, 224
Нумераций теория 3, 1085
Нумерация 3, 1085—1088; 5, 314
- главная 5, 418
-, сводимость 5, 418
Нумерически выразимый предикат 3, 1088
- представимая функция 3, 1088
Нумерова метод 5, 903
Нумерованная алгебраическая система 3, 1088
Нумерованная модель 2, 1059; 3, 1088
Нумерованное множество 3, 1086
Нуссельта число 3, 1089
Ньютона агвипея 1, 297
Ньютона бином 2, 974; 3, 1089
Ньютона диаграмма 3, 1090
- закон всемирного тяготения 1, 1078
Ньютона законы механики 3, 1091
Ньютона интерполяционная формула 3, 1091
- интерполяционный ряд 2, 634
- классификации кривых 3-го порядка 4, 311
Ньютона метод 2, 624; 3, 1092
- многоугольник 3, 1090
- ряд 2, 1028
- теорема механики 1, 1079
- - о кривых 3-го порядка 4, 312
- формулы для симметрических многочленов 4, 1145
Ньютона число 3, 1093
Ньютона — Канторовича метод 3, 947, 1093
Ньютона — Котеса квадратурная формула 2, 794; 3, 1093
Ньютона — Лейбница формула 2, 564, 583; 3, 1094
Ньютонов потенциал 3, 1094
- - двойного слоя 4, 524
- - объемный 4, 524
- - простого слоя 4, 524
Ньютонова емкость 2, 404
Нэша решение 1, 312; 4, 979
Нэша теорема в теории игр 1, 433; 3, 1095
- - о римановых пространствах 2, 863
Нэша теоремы в дифференциальной геометрии 3, 1096

О

Обвертывающий ряд 3, 1097
Обертка поверхности 4, 166
Обертывающая алгебра Неймана 1, 120
Обертывающее полярное разложение 4, 479, 480
Обеспечение математическое 3, 595
- программное 3, 595
Обзорный поиск 3, 757
Обильное аналитическое расслоение 4, 433
Обильное векторное расслоение 3, 1097
Обильный пучок 3, 1097
Область 3, 1098; 4, 1096
- абсолютного будущего 4, 149
- - прошлого 4, 149
- - удаления 4, 149

- бесконечносвязная 1, 455; 3, 748
- бицилиндрическая 1, 500
- Вейля 1, 271, 629
- влияния 1, 721; 3, 48
- - устойчивого корня 2, 340
- выпуклая 1, 788
- Гартогса 1, 893
- геодезическая 1, 927
- - нормальная 1, 927
- геодезически выпуклая 4, 1004
- гиперболичности 5, 45
- главных идеалов 1, 1019
- голоморфно выпуклая 1, 272, 1031
- голоморфности 1, 272, 1030; 4, 414
-, граничный элемент 1, 1102, 1103
- двоякокруговая 2, 49
- двусвязная 3, 748
- Дирихле 1, 755; 2, 196
- жорданова 2, 240; 3, 1099
- зависимости 3, 48
- звездообразная (звездная) 2, 449
- Зигеля 2, 455
- значений оператора 4, 18
- - соответствия 5, 78

Область значений функции 3, 1099
- импримитивности 2, 524
-, исчерпание 2, 683
- Каратеодори 2, 720
- кольцевая 1, 1023; 2, 967
- конечносвязная 3, 748
- концевая 1, 1023
- кратно круговая 3, 88
- кривизны 3, 1072
- критическая 3, 112
- круговая 1, 1023; 3, 88
- многолистная 3, 723
- многосвязная 3, 748
- наложения 3, 889
- нормального притяжения 4, 641
-, оболочка голоморфности 1, 1032
- однородная ограниченная 3, 1172
- односвязная 3, 1182
- определения оператора 4, 18
- - отображения 4, 152
- - решения задачи Коши 3, 48
- - соответствия 5, 78

Область определения функции 3, 1099
- плотностная 1, 1024
- подобная 4, 376
- поликруговая 4, 405
- полицилиндрическая 1, 500
- полиэдрическая 2, 683
-, полная кривизна 4, 416
- полосообразная 1, 1023
- полукруговая 1, 893
- предметная 4, 580
- приведения Минковского 2, 788
- - фундаментальная 2, 788
- применения алгоритма 1, 227
- притяжения 4, 640
- - локального экстремума 3, 356
- - тривиального решения 1, 64
- пропускной способности 2, 703
- простые концы 1, 1102, 1103
- псевдовыпуклая 1, 272, 1031
- - по Леви 1, 1031
- регулярная 4, 933
- Рейнхарта 3, 88
- риманова 3, 889; 4, 1014
- Рунге 4, 1055
- k-связная 3, 748
- сеточная 4, 218
-, сечение 1, 1102
- симметрическая 3, 1172; 4, 1142
- смешанная 5, 45
- Смирнова 5, 53
- строго псевдовыпуклая 1, 1031
- существования аналитической функции 1, 267
- - вейерштрасова 4, 413
- - естественная 4, 414
- - риманова 4, 415
- сходимости 5, 220
- типа C 5, 53
- - S 5, 53
- транзитивности 5, 411
- - группы 4, 382
-, транзитивность 5, 374
- трубчатая 5, 449
- устойчивости 5, 559
- фундаментальная 5, 681

Область целостности 2, 961; 3, 1099
- - целозамкнутая 5, 800
- частичного притяжения 5, 836
- эллиптичности 5, 45

Обложение 3, 1099
Обмотка 4, 968
-, проводимость 4, 969
- тора иррациональная 2, 338
- узла 5, 485

Обновляющий случайный процесс 2, 692; 5, 28

Обобщения правило 4, 579

Обобщенная аналитическая функция 3, 1099—1103
- винтовая линия 1, 706
- гипергеометрическая функция 1, 1003
- гипотеза Пуанкаре о многообразиях 4, 744; 5, 288
- - Римана 4, 995
- грамматика 1, 1092
- груда 1, 1136

Обобщенная группа 3, 1103
- - кватернионов 2, 840
- дзета-функция 2, 117
- задача Коши 3, 607
- - Римана — Гильберта 3, 81, 1102
- континуум-гипотеза 1, 235; 2, 1053, 1068
- матрица Адамара 1, 86
- мера 2, 444
- минимальная поверхность 3, 685
- поверхность переноса 4, 247
- последовательность 3, 890; 5, 307
- - сходящаяся 5, 307
- постановка краевой задачи 3, 607
- проблема делителей 2, 86
- - собственных значений 4, 421
- - типа римановой поверхности 4, 1030

Обобщенная производная 3, 1103
- - Пеано 4, 230, 231
- - симметрическая 1, 574
- - слабая 3, 1107
- - Соболева 5, 55
- резольвента 4, 454
- собственная функция 2, 805
- спектральная функция 5, 119
- субгармоническая функция 1, 671
- сумма ряда 5, 308
- супергармоническая функция 1, 671
- теорема Бохнера 1, 882
- теория гомологии 1, 1046
- - гомологий 3, 1123
- формула Коши 2, 316
- - Родрига для ортогональных многочленов 4, 94
- - суммирования Пуассона 1, 883

Обобщенная функция 3, 1104—1110
- - Грина 1, 1128; 4, 531
- - Жуковского 2, 426
-, свертка 4, 1076; 5, 730
-, Фурье преобразование 5, 729
- частная производная 5, 55

Обобщенно нильпотентная группа 3, 1110
- однорядное кольцо 3, 1182

Обобщенно разрешимая группа 3, 1111
- фредгольмов оператор 3, 1027

Обобщенно-выпуклая игра 1, 787

Обобщенного градиента метод 3, 603

Обобщенного сдвига операторы 3, 1111—1116
- сжатия принцип 3, 976

Обобщенное гипергеометрическое уравнение 4, 992
- индуктивное определение 2, 565
- интегральное уравнение Абеля 1, 26
- канторово многообразие 2, 717
- многообразие 1, 1058
- неравенство Гёльдера 1, 914
- - Харди 5, 773
- однородное пространство 1, 934
- представление Бореля 5, 160
- преобразование Лагерра 3, 169
- - Стилтьеса 5, 227
- - Фурье 3, 1115
- равенство Парсеваля 4, 223
- распределение арксинуса 1, 326
- - Пуассона 4, 758

Обобщенное решение 3, 333, 1116
- - задачи Дирихле 1, 671
- - - - в смысле Перрона — Винера 4, 530
- - краевой задачи 3, 607
- - смешанной задачи 5, 42
- риманово пространство 4, 1022
- случайное поле 5, 17
- собственное значение 2, 805
- субпроективное пространство 5, 267
- уравнение Вольтерра 1, 754
- условие Голубева — Привалова 1, 1034
- финслерово пространство 5, 624

Обобщенной лучистости свойство 2, 446

Обобщенной функции носитель 3, 1118

Обобщенной функции производная 3, 1118

Обобщенные близнецы 1, 500
- координаты 1, 1034
- - полярные 4, 481
- - сферические 5, 293
- - цилиндрические 5, 820
- многочлены Лагерра 3, 168

Обобщенные почти периодические функции 3, 1118—1120

Обобщенные теории когомологий 3, 1120—1125
- уравнения Фридмана — Келлера 5, 451
- условия Коши — Римана 5, 771
- цилиндрические координаты 5, 820

Обобщенный автомат 1, 68
- базис 1, 374
- гауссовский процесс 1, 906
- гипергеометрический ряд 1, 1003
- инвариант Хопфа 5, 792
- класс Понтрягина 4, 486
- метод Эйткена 4, 252
- нильрадикал 4, 807
- полицилиндр 4, 405
- принцип аргумента 1, 313
- производящий оператор 4, 692
- ряд Лорана 1, 679
- - Фурье 3, 1115
- случайный процесс 5, 17
- - - стационарный 5, 213
- собственный вектор 5, 130
- характер Чжэня 5, 866
- четырехугольник 5, 831
- якобиан 5, 1047

Обобщенных сечений пространство 3, 365

Обобщенных функций произведение 3, 1125

Обобщенных функций пространство 3, 1126

Обогащение модели 5, 164
σ-обогащение модели 2, 1059

Оболочек теория 3, 1127—1129

Оболочка аффинная 1, 355
- выпуклая 1, 788
- голоморфности 1, 273, 1032
- инъективная 2, 664
- линейная 3, 308
- сдвиговая 4, 1100

Образ аналитический 1, 276
- векторного расслоения 1, 646
- гомоморфизма 2, 961
- линейного оператора 3, 370
- множества 4, 153

Образ морфизма категории 3, 1129
- подмножества 5, 714
- соответствия 5, 78
- сферический 5, 296
- формульный 4, 1105
- элемента 5, 78, 714
- эллиптический 1, 622

Образования правило 1, 111

Образующая Ву 5, 762
- инфинитезимальная 3, 1171
- квадрики 2, 797
- конуса 2, 1073

Образующая линия 2, 1033

Образующая параллелотопа 4, 205

Образующая поверхность 4, 985

Образующая прямолинейная 3, 380
- свободная 4, 1083

Образующий объект категории 3, 1130

Обратимый автомат 1, 50
- идеал 2, 387

Обратимый модуль 3, 1130

Обратимый пучок 3, 1130
- узел 5, 488

Обратимый элемент полугруппы 3, 1131

Обратная задача Стефана 5, 224
- - теории Галуа 1, 849
- - Штурма — Лиувилля 5, 911

Обратная корневая система 3, 16

Обратная матрица 3, 614, 1132
- прогонка 2, 293
- пропорциональность 5, 217
- связь 1, 63, 69
- система 4, 686

Обратная теорема 3, 1132
- - в теории приближения 4, 612, 625

Обратная функция 3, 1132
- -, производная 2, 272

Обратно параболическое уравнение 3, 1133

Обратное бинарное отношение 1, 488
- линейное преобразование 3, 351

Обратное отображение 3, 1133; 4, 153
- преобразование Фурье 5, 728
- уравнение Колмогорова 2, 361, 958
- число 2, 73

Обратной матрицы метод 4, 1153
- связи канал 2, 705
- функции метод 3, 815

Обратные гиперболические функции 3, 1134
- задачи теории потенциала 4, 520

Обратные тригонометрические функции 3, 1135
- элементы группы 1, 1138

Обратный дифференциал 2, 241
- оператор 3, 1133
- - линейный 3, 370
- предел 4, 683
- спектр 4, 686; 5, 100
- ход прогонки 4, 88, 89, 642

Обращение матрицы 3, 1136—1139

Обращение ряда 3, 1139; 5, 219

Обращение эллиптического интеграла 3, 1139

Обращения формула 2, 589
- - преобразования Лапласа 3, 197
- - сингулярного интеграла Гильберта 1, 969
- - Фурье 1, 883

Обращенный логарифм 1, 292

Обрыва момент 3, 526

Обрыва цепей условие 3, 1140

Обрывающийся марковский процесс 3, 526

Обусловленности число 4, 419, 420, 833

Обучающая последовательность 4, 872

Обучения задача без учителя 4, 872
- - с учителем 4, 872

Обход графа 1, 1112

Общая алгебра 3, 1140
- - Ли 3, 244
- валентность 5, 326
- группа Лоренца 3, 453
- декартова система координат 2, 80
- комбинаторная схема 2, 978
- мера 5, 73
- позиционная игра 2, 471
- синусоида 4, 1193

- смешанная задача Бицадзе 5, 46
- теория относительности 4, 145
Общая топология 3, 1141—1143
Общая точка 3, 1143
Общего положения точка 3, 1144; 4, 67
- типа алгебраическая поверхность 4, 113
- - П-разложение 4, 515, 516
Общее кратное 3, 89
Общее положение 3, 1144—1146; 4, 412
Общее решение 2, 286; 3, 339, 1146
- - разностного уравнения 4, 839
- - системы линейных уравнений 3, 358
- уравнение Бесселя 1, 462
- - динамики 1, 597
- - Риккати 4, 986
- хаусдорфово преобразование 5, 778
Общезначимая формула 3, 415, 418, 765, 1147; 4, 695, 700; 5, 618
Общезначимость 3, 1147; 5, 357
- финитная 5, 617
Общей ковариантности принцип 1, 1079
Общерекурсивная функция 1, 820; 3, 1147; 4, 960
Общерекурсивное множество 4, 852
Общерекурсивный оператор 3, 1147; 5, 833
Общий дифференциальный оператор обыкновенный 2, 345
- - - с частными производными 2, 346
Общий интеграл 2, 327, 567, 568; 3, 1148
- кольцевой алгоритм 1, 562
- масштаб 2, 746
- ранг группы 4, 861
- ряд Дирихле 2, 183
- сингулярный оператор 4, 1172
- тригонометрический ряд 5, 439
- элемент алгебры 2, 211
Общих представителей система 1, 773; 3, 1148
Общности квантор 3, 1148
Объединение 4, 942
- многозначных отображений 3, 720
Объединение множеств 3, 759, 1148
- подгрупп 4, 369
- свободное 4, 1086
- событий 1, 658
Объединения теорема для нормальных алгорифмов 1, 226
Объект аффинной связности 1, 356
Объект геометрический 1, 934; 3, 1148
- градуированный 2, 1001
- дифференциально-геометрический 1, 938
- инвариантный 2, 538; 3, 1176
- инициальный 5, 616
- инъективный 2, 665
Объект категории 2, 761; 3, 1148
- - групповой 1, 1149
- -, идеал 2, 483
- - инъективный 4, 683
- - косимплициальный 4, 1168
- - малый 3, 508
- -, подобъект 4, 378
- - проективный 4, 682
- -, произведение 4, 688
- -, расслоенное произведение 4, 895
- -, ретракт 4, 975
- -, рефлектор 4, 978
- - симплициальный 4, 1168
- квазитензорный 1, 937
- конструктивный 2, 1043, 1057
- кривизны 4, 1095
- линейный 1, 937
- - однородный 1, 937
- оснащенный 1, 938
- пунктированный 4, 765
- связности 4, 1094
- терминальный 4, 689; 5, 616
- унарный 3, 758
- управления 2, 853
- финальный 5, 616
G-объект 1, 934
- категории 1, 1017
Объектная программа 5, 419
Объектный язык 4, 1185
Объем 3, 1149—1151
- смешанный 5, 49
Объема функция 3, 659
Объемлющая изотопия 2, 519
Объемности аксиома 1, 105; 3, 1151; 5, 352
Объемный потенциал 3, 1151; 4, 524
- -, Гаусса формула 4, 524
- - Грина 4, 529
- - ньютонов 4, 524
Обыкновенная дихотомия 2, 363
- синусоида 4, 1193
- точка 2, 248, 251
- эллиптическая кривая 5, 981
Обыкновенное дифференциальное уравнение 2, 282
- - - линейное 3, 339
- - - 2-го порядка 3, 337
- - -, приближенные методы решения 2, 290, 626
Обыкновенный линейный дифференциальный оператор 3, 364
- ряд Дирихле 2, 183
- узел 5, 475
Овал 3, 1152
- декартов 2, 79
- Кассини 2, 759
- кривой 2, 70
-, Кройтона формула 2, 572
Овалоид 2, 432; 3, 1153
Овоид 3, 1153
Овраг, дно 3, 1153
-, размерность 3, 1154
Овражная функция 3, 1153
Овражных функций метод минимизации 3, 1153—1157
Огибающая 2, 250; 3, 1157—1159
- средняя 5, 923
Ограничение меры 3, 638
- оператора 4, 19
- отображения 5, 390
- представления 5, 269
- расслоений 4, 893
Ограниченная алгебра Ли 3, 248
- алгоритмическая проблема 1, 221
- вариация 1, 606
- - Витали 1, 709
- - Фреше 5, 664
- задача трех тел 2, 870; 5, 431
- знакопеременная группа 4, 1142
- область 3, 1098
- проблема Бёрнсайда 1, 416
- симметрическая группа 4, 1142
- табличная сводимость 4, 958; 5, 317
- функция 5, 715
Ограниченно компактное множество 3, 1159
- полный базис 1, 378
Ограниченного вида класс функций 1, 1100
Ограниченного вида функция 3, 1159
Ограниченно-детерминированная функция 3, 1160
Ограниченное исчисление 4, 513
Ограниченное множество 3, 1161
- -, чебышевский радиус 5, 850
- -, - центр 5, 850
- подмножество 5, 379
- поле 5, 275
Ограниченной вариации функция 3, 1162
- кривизны двумерное многообразие 2, 56
- - пространство 4, 1008
Ограниченность по вероятности 5, 240
- равномерная 4, 786
- стохастическая 5, 240
Ограниченный квантор 2, 837; 3, 1162; 4, 637
Ограниченный оператор 3, 1162
- - линейный 3, 372; 4, 19
- - минимизации 4, 637
- - нелинейный 3, 959
Ограниченных измеримых функций пространство 1, 387
Ограничивающий цикл 1, 1043
Одновершинное распределение 3, 763; 5, 503
Одновременная рекурсия 4, 962
Одновременное разрешение особенностей 4, 119
Одновременный комитант 2, 980
Однозначная ветвь аналитической функции 1, 681
- функция 5, 715
Однозначного характера особая точка 4, 115
Однозначное отображение 3, 720
Однозначно-определенная выпуклая поверхность 1, 790
Одноклеточный оператор 3, 1008
Однократный числовой ряд 4, 1063
Однолистная функция 1, 266; 3, 1163—1168
- -, вариация 1, 605
- -, вариационная формула 1, 737
- -, Дженкинса теорема 2, 110
- - звездообразная 2, 449
- -, параметрическое представление 4, 218
- -, Тейхмюллера принцип 2, 110
Однолистное отображение 5, 714
Однолистности радиус 3, 1168
Однолистности условия 3, 1168—1170
Одномерная оптимизация 3, 490
- сетевая модель 4, 1120
Одномерное многообразие 3, 1170
- слоение 2, 884
Одномерные задачи вариационного исчисления 1, 594
Одномерный многоугольник 3, 749
- оператор 4, 241
- - сингулярный интегральный 2, 605
- случайный процесс 5, 23
Одноместная операция 4, 18
Одноместное исчисление предикатов 3, 419
Одноместный функтор 5, 685
Однопараметрическая группа преобразований 3, 1170
Однопараметрическая подгруппа 3, 1171
Однопараметрическая полугруппа 3, 1171
Одноперіодическая функция 3, 1172
Однополостный гиперболоид 1, 1000; 3, 1172
- -, горловой эллипс 1, 1000
Однородная булева алгебра 1, 552
- краевая задача 3, 75
- линейная функция 3, 319
Однородная ограниченная область 3, 1172
- переходная функция 4, 259
- проблема геометрии чисел 1, 945
- разностная схема 4, 845
- система линейных уравнений 3, 358
- структура 1, 50
Однородная функция 3, 1173
- цепь Маркова 3, 518
Однородное аналитическое множество 1, 280
- диофантово приближение 2, 162
- дифференциальное уравнение 3, 339
- интегральное уравнение 2, 590
Однородное комплексное многообразие 3, 1173 1175, 1176
- кэлерово многообразие 3, 1174
- линейное уравнение 3, 355
Однородное пространство 2, 874; 3, 1175—1179
Однородное пространство алгебраической группы 3, 1179
- - группы 3, 1175; 4, 66
- -, инвариантный объект 2, 538
- - обобщенное 1, 934
- - риманово 4, 1026
- - симметрическое 4, 1147
- - симплектическое 4, 1157
- расслоение 3, 1177
- случайное поле 5, 18
- - - изотропное 5, 19
- - -, спектральная функция 5, 119
- уравнение Вольтерра 1, 752
- - диффузии 2, 359
Однородные координаты 3, 1180; 4, 681
- - тангенциальные 5, 321
Однородный арифметический минимум лучевой функции 1, 945
- во времени случайный процесс 5, 209
Однородный выпуклый конус 3, 1180
- гармонический трехчлен 1, 886
- канал без памяти 2, 701
- - с конечным числом состояний 2, 704
- марковский процесс 3, 525
- многочлен 3, 753
Однородный оператор 3, 960, 1181
- случайный процесс с независимыми приращениями 5, 29
Однорядное кольцо 3, 1182
Односвязная группа 3, 1182; 5, 891
Односвязная область 3, 1098, 1182
- -, Каратеодори теорема 2, 720
- риманова поверхность 4, 1018
Односвязное симплициальное множество 4, 1165
Односкоростное уравнение 4, 248
Односортный язык 5, 637
Одностороннее образующее разбиение 5, 1004
- связный граф 1, 1109
Одностороннее преобразование Лапласа 3, 196
- приближение 4, 608
Односторонние и двусторонние поверхности 3, 1182
- связи 1, 1034
Односторонний предел 3, 1183; 4, 560
Односторонняя гипотеза 4, 1138
- поверхность 3, 1183
Односторонняя производная 3, 1184
Одноступенчатый план 5, 183
Односукцедентная секвенция 4, 1105
Одношаговая релейно-контактная схема 4, 969
Однотипные распределения 4, 886
Одноточечное бикомпактное расширение 5, 393
Одноуровневая задача стандартизации 5, 166
Одночлен 3, 1184
Одноэргодичность 5, 247
Ожидание математическое 3, 600
Означаемое 5, 254
Означающее 5, 254
Ока принцип 5, 900
- теорема о когерентных пучках 2, 905
- - о псевдовыпуклых областях 1, 1031
- - о римановых областях 4, 1014
Ока теоремы 4, 9
Ока — Вейля теорема 4, 9
Ока — Картана теория 2, 739
Окаймление пространства 4, 9
Окаймления метод 4, 9—11
Окатывание 4, 11
Океанологии математические задачи 4, 11—14
Окно Вивиани 1, 693
- ковариационное 5, 125
- корреляционное 5, 120
- спектральное 5, 119
Окольцованное пространство 4, 14
- -, когерентный пучок 2, 905
Окончательная позиция 4, 386
Окрестностный ретракт 4, 976
Окрестность 4, 14; 5, 389
- дифференциальная 2, 260; 3, 423
- отмеченная 3, 445

- параметрическая 3, 445
- тонкая 5, 365
- точки 1, 738
- трубчатая 5, 449
Округление 4, 14
-, ошибка 4, 15
-, погрешность 4, 15
Округления точка 2, 252; 4, 15
Окружности концентрические 4, 15
Окружность 4, 15
- Аполлония 1, 298
- геодезическая 1, 927; 4, 438
- девяти точек 2, 63
- Зейферта 5, 479
- кривизны 3, 118
- на плоскости Лобачевского 3, 398
-, пучок 4, 771
-, радиус 4, 808
-, связка 4, 1089
- соприкасающаяся 2, 250; 5, 79
- фундаментальная 4, 1090
- Эйлера 2, 63
Октант 2, 80; 4, 16
Октаэдр 4, 16
Октаэдра пространство 4, 16
Октаэдрическая ткань 5, 357
Омбилическая точка 3, 97; 4, 15, 17
«Омега-квадрат» критерий в математической статистике 3, 88
«Омега-квадрат» распределение 4, 17
Омега-непротиворечивость 4, 17
Омега-полнота 4, 17
Омонимия синтаксическая 4, 1183
О'Нэна — Симса группа 5, 149
Операнд 4, 18, 404
Оператив 1, 1150
Оператор 4, 18—21, 26
- автоматный 5, 695
- аккретивный 2, 228
- алгоритмический 2, 1052
- аналитический 1, 276
- антитонный 3, 960
- базовый 1, 224
- Банаха — Мазура 1, 379
- в алгоритмическом языке 1, 224
Оператор в программировании 4, 18
- взятия внутренности 4, 727
- вложения 1, 723
- вогнутый 1, 738
- волновой 2, 9; 5, 128
- Вольтерра 1, 752, 754
- вольтерров 3, 1007; 5, 117
- вполне непрерывный 1, 759; 2, 994; 3, 373, 960; 4, 19
- всюду определенный 4, 18
- входной 4, 241
- вызова процедуры 1, 224
- выпуклый 1, 738, 802
- вырождения 4, 1161, 1167, 1169
- Гамильтона 1, 854
- Гаммерштейна 3, 959
- Гекка 3, 787
- Гильберта — Шмидта 1, 977; 5, 116
- гипермаксимальный 4, 1074
- гомотопии 4, 632
- граней 4, 1161, 1167, 1169
- граничный 1, 1047, 1063; 2, 953, 998
- Грина — де Рама 5, 789
- Д'Аламбера 2, 9
-, дефектное подпространство 2, 100
-, дефектное число 2, 99
- дефинизирующий 2, 101
- Джексона 2, 110
- диагонально клеточный 2, 123
- диагональный 2, 124
- Дирака 5, 140
- диссипативный 2, 228; 4, 905
- дифференциальный 2, 345; 4, 900
- дифференцирования 4, 20, 26
-, дифференцируемый по Гато 3, 960
-, - по Фреше 3, 960
- единичный 4, 20
- замкнутый 2, 437; 4, 19
- замыкания 1, 373
- - мультипликативный 4, 727
- звездного сопряжения 2, 238
- изометрический 2, 505
- изотонный 3, 960
-, индекс 2, 550; 4, 1174
-, индекс дефекта 2, 101
- интегральный 2, 604; 4, 20
- интегрирования 4, 26
- интегро-дифференциальный 3, 959
-, интерполирование 2, 627
- инфинитезимальный 2, 645; 3, 1113; 4, 262, 451, 692
- Иосиды 3, 333
- Казимира 2, 698
- Кальдерона — Зигмунда 2, 699
-, каноническое представление 3, 1056
- ковырождения 4, 1169
- кограней 4, 1169
- когранично 2, 954
- компактный 2, 994; 3, 373, 960; 4, 19; 5, 128
- комплексного дифференцирования 3, 67
- конечного порядка 3, 1006
- - ранга 5, 1037
- Коши 3, 59
- Лапласа 3, 194
- Лапласа — Бельтрами 3, 194
- линейный 1, 644; 3, 291, 369; 4, 19
- - дифференциальный 3, 364
- максимальный монотонный 3, 814
- массовый 3, 559
-, матричный след 5, 1040
- минимизации 3, 875; 4, 960
- - ограниченный 4, 637
- многозначный 4, 19
- модальный 3, 764
- монодромии 2, 773; 3, 60, 806; 4, 131
- монотонный 3, 814, 960
- набла 1, 854
- наилучшего приближения 3, 659
- наименьшего числа 3, 875
- нелинейный 3, 958; 4, 19
- Немыцкого 3, 959
- неограниченный 3, 376, 963
- непрерывный 3, 993; 4, 19
- нерастягивающий 3, 978
- несамосопряженный 3, 1006
- нётеров 3, 1025
- нефредгольмов 2, 554
- неявный 3, 1036
-, норма 3, 1162
-, нормальная форма 3, 1056, 1057
- нормально разрешимый 3, 1026, 1061
- нормальный 3, 375, 1074
- нулевой 4, 20
- обобщенно фредгольмов 3, 1027
- обобщенного сдвига 3, 1111
- обратный 3, 1133
- общерекурсивный 3, 1147; 5, 833
- ограниченный 3, 1162
- одноклеточный 3, 1008
- одномерный 4, 241
- однородный 3, 960, 1181
- ортогонального проектирования 1, 981
- ортогональный 3, 375
- передачи управления 1, 224
- перечисления 4, 262
-, подобие 4, 378
- полилинейный 3, 960; 4, 407
- полный 4, 428; 5, 116
- положительно определенный 4, 432
- положительный 4, 434, 905
-, полугруппа 4, 447
- полунепрерывный 4, 19
- полуограниченный 4, 462
- - снизу 4, 905
- полуфредгольмов 3, 1062
- поля 4, 475
-, полярное разложение 4, 479
- порождающий 1, 373
- потенциальный 3, 947, 960; 4, 537
- преобразования 5, 918
- Привалова 4, 629
- примитивной рекурсии 4, 960
- присваивания 1, 224
- проекционный 4, 684
- производящий 4, 451, 692, 1126
- псевдодифференциальный 4, 733
- равномерно непрерывный 3, 993
- разностный 4, 841
-, расширение 4, 904
- расширенно расщепляющийся 4, 912
- расщепляющийся 4, 912
-, регуляризатор 4, 1176
- регуляризирующий 3, 933
- регулярный 2, 774
-, резольвента 4, 950
- рекурсивный 4, 962; 5, 833
- рождения 2, 990; 4, 1051; 5, 632
- с частными производными главного типа 1, 1013
- самосопряженный 3, 375; 4, 1074, 1146
- G-самосопряженный 1, 986
- сдвига 4, 27, 1099; 5, 771
- - по траекториям 3, 61
- секториальный 4, 905
- сжимающий 4, 1124
- сильно эллиптический 3, 362
-, символ 4, 1133
- симметрический 4, 1145; 5, 1018
- G-симметричный 1, 986
- симплектический 4, 1157
- сингулярный 4, 1172
- слабо непрерывный 4, 19
- - регулярный 2, 771
- слабого типа 2, 630
- - следом 5, 116, 1039
- собственно эллиптический 3, 362
-, собственное значение 5, 58, 98
-, - подпространство 5, 65
- собственный 4, 241
-, собственный вектор 5, 65
- совместности 3, 368
- сопряженный 5, 88
- союзный 4, 1172
-, спектр 5, 98
-, спектральное множество 5, 119
-, спектральный 5, 131
-, спектральный след 5, 1041
- сплетающий 5, 147
- строго ядерный 5, 1038
- суперпозиции 3, 959; 4, 960
- счетно непрерывный 3, 993
- трансверсально эллиптический 5, 412
- умножения 4, 20
-, унитарная эквивалентность 5, 508
- унитарный 2, 505; 3, 375; 5, 514
- J-унитарный 1, 987; 5, 127
- уничтожения 2, 990; 5, 632
- уплотняющий 3, 977; 5, 522
- Урысона 3, 959; 5, 546
- усиленно непрерывный 4, 19
- факторизованный 4, 912
- Фредгольма 5, 679, 1038
- фредгольмов 3, 373, 1027
-, фундаментальная функция 4, 453
- цикла 1, 224
- циклический 3, 1056
- частично рекурсивный 5, 833
- числовой 4, 26
- Шварца 5, 886
- Штурма — Лиувилля 5, 915
- эволюционный 5, 924
- эллиптический 3, 360; 5, 991
- энергии 5, 178, 203
- эрмитов 3, 375; 4, 1074; 5, 1018
- ядерный 3, 373; 5, 116, 1037
-, ядерный след 5, 1040
F-оператор 3, 1027
μ-оператор 1, 820; 3, 875
Φ-оператор 3, 1027
∇-оператор 1, 854
Операторная группа 4, 21
- норма 3, 372, 1048
- схема 4, 650
Операторная топология 3, 374; 4, 22
- функция 4, 27
Операторная эргодическая теорема 4, 23
Операторно неприводимое представление 4, 24
Операторное вхождение переменной 4, 1083
Операторное кольцо 2, 961; 4, 24
- уравнение 5, 698
- - Вольтерра 1, 754
- - линейное 1, 754
Операторный алгоритм 1, 825
Операторный гомоморфизм 4, 22, 25
- изоморфизм 4, 22
Операторы рождения 5, 517
- уничтожения 5, 517
Операционная семантика 4, 650
- система 3, 597
Операционное исчисление 4, 25—28
Операция — см. соответствующее название
Опережающего типа уравнение 2, 295
Оперение пространства 4, 28, 270
Описание алгебраической системы 3, 766
- в алгоритмическом языке 1, 224
- модели 3, 770
- примитивно рекурсивное 4, 636, 963
Описанная кривая 1, 757
Описанный многоугольник 1, 758
Описательное определение 1, 781
Опорная гиперплоскость 1, 794, 797; 4, 29
Опорная плоскость 4, 29
- прямая 1, 793; 4, 29
- точка 4, 29
Опорная функция 1, 797; 4, 29
- - овала 3, 1152
Опорное полупространство 1, 797
Опорный функционал 4, 29
Опоясывание гомологическое 1, 1060
Определение индуктивное 2, 556
- непредикативное 5, 352
- описательное 1, 781
- рекурсивное 4, 961
Определения область 3, 48
Определенная билинейная форма 1, 713
- проблема моментов 3, 794
- система линейных уравнений 3, 357
Определенно расходящаяся последовательность 5, 1042
Определенное ядро 2, 101
Определенный интеграл 2, 564, 581; 4, 29
- - Лебега 2, 565
- - по Коши 3, 51
- - Римана 4, 992
M-определимое множество 2, 1053
Определитель 4, 30—32
-, Адамара теорема 1, 87
- бинарной квадратичной формы 1, 486
- Вандермонда 1, 578
- Вронского 1, 768; 3, 339, 340
- Ганкеля 4, 187
- Грама 1, 1085
- квадратичной формы 2, 777
-, Лапласа теорема 1, 188
- Леви 3, 223
- решетки 5, 409
- Фредгольма 5, 653
- функциональный 5, 712
- Якоби 5, 1058
Определяющая последовательность областей 4, 1029
- псевдогруппа 4, 732
Определяющая система окрестностей 4, 32
Определяющее уравнение 4, 33
Определяющие соотношения универсальной алгебры 4, 33
Опровержимая формула 4, 34
Оптимальная вероятность ошибочного декодирования 4, 185
Оптимальная гарантирующая стратегия 4, 34
Оптимальная квадратура 4, 34
- квадратурная формула 3, 867
- оценка погрешности 4, 61
- стабилизация системы 4, 44
- - стохастическая 4, 45

- стратегия 5, 529, 532
- точка 3, 602
Оптимальная траектория 4, 35
- функция Ляпунова 1, 66
ε-оптимальная стратегия 5, 529, 532
Оптимального быстродействия задача 4, 36
- регулятора аналитическое конструирование 4, 44
- управления задача 1, 584; 4, 37, 41, 487
Оптимального управления математическая теория 4, 37—41
Оптимальное бейссовское решение 4, 508
Оптимальное декодирование 4, 41
- по Парето решение многокритериальной задачи 3, 722
- поведение автомата в случайной среде 1, 57
- правило 2, 216
- программирование 2, 677
- резервирование 3, 857
- решение 2, 676
Оптимальное управление 4, 39, 41, 48, 488
- - адаптивное 4, 47
- - в условиях неопределенности 4, 40
- - особое 4, 54
Оптимальное управление позиционное 4, 42—47
Оптимальное управление программное 4, 47—51
- - стохастическое 4, 40, 45
- - условное 2, 155
π-оптимальное решение 4, 508
Оптимальности достаточные условия 4, 51—54
Оптимальности принципы 2, 155; 4, 43, 54
Оптимальный код 2, 937
- метод 4, 61
- момент остановки 4, 508
- план 3, 602
- по порядку метод 3, 695
Оптимальный режим особый 4, 54—58
Оптимальный режим скользящий 4, 58—61
Оптимальных регуляторов аналитическое конструирование 1, 66
Оптимизационная задача 2, 676
Оптимизация вычислительного метода 4, 61
Оптимизация вычислительных алгоритмов 4, 61—63
- дискретная 5, 800
- кибернетической системы 2, 853
- одномерная 3, 490
Оптимизирующее преобразование программ 4, 643
Оптическая длина пути 1, 857
Оптическое свойство параболы 4, 192
Опускание индекса 5, 328
Опциональная σ-алгебра 4, 63
Опциональный случайный процесс 4, 63
Орбит метод 4, 63—66
- пространство 4, 66
Орбита 2, 147; 4, 66—68
- группы 4, 382
- точки 2, 68
Орбитальная устойчивость 4, 68
Орбитально устойчивый предельный цикл 4, 575
Орбитального разложения задача 4, 67
Орбитальное разложение 2, 544
Ординал 1, 319; 4, 69, 501
- рекурсивный 5, 421
Ординальная сумма 5, 525
Ординальное произведение 3, 233
Ординальное число 1, 783; 4, 69, 501
Ординальный признак 3, 733
Ординарная сумма 4, 1091
Ординарный поток 3, 541
- случайный точечный процесс 5, 31
Ордината 1, 244, 358; 2, 80; 4, 69
Оре теорема о дедекиндовых решетках 2, 64
- - о кольцах 1, 341
- - о решетках 4, 983
- условие для полугрупп 1, 723
Оригинал 3, 197
Ориентационный класс 5, 684
Ориентация 4, 69—73
-, когерентность 2, 662
- многообразия 4, 70
- расслоения 4, 71, 72; 5, 362
Ориентированная бордантность многообразий 1, 533
- площадь 4, 328
Ориентированное расслоение 4, 71
Ориентированный бордизм 1, 533
- граф 1, 1105, 1108
- кобордизм 2, 891
- симплекс 2, 996; 4, 70
Ориентируемое многообразие 4, 70
- расслоение 4, 72
- слоение 2, 884
Ориентируемый многогранник 3, 711
- многоугольник 3, 750
- путь 3, 750
- пучок 1, 1058
Ориентирующее накрытие 4, 70
Ориентирующий пучок 1, 1058
Ориентирующий цикл 4, 71
Орисфера 4, 73
Орицикл 3, 399; 4, 73, 167
Орициклический поток 4, 73
Орлича класс 4, 74
- норма 4, 75
Орлича пространство 4, 75
Орнстейна — Чекона эргодическая теорема 4, 76
Орнштейна — Уленбека процесс 4, 76
Орра — Зоммерфельда уравнение 4, 78
Орт 1, 632, 634; 4, 79
Ортогонализации метод 4, 79
Ортогонализации процесс 4, 80
- - Грама — Шмидта 1, 982
Ортогонализация 4, 80
Ортогонализация системы функций 4, 80
Ортогональная аксонометрия 1, 113
- алгебраическая группа 4, 83
Ортогональная группа 2, 866; 4, 81—84, 478
- - вещественная 4, 84
- линейная регрессия 3, 309
Ортогональная матрица 3, 616; 4, 84
- проекция 4, 688
Ортогональная сеть 4, 85
- симметрическая алгебра Ли 1, 1025
Ортогональная система 4, 85
Ортогональная таблица 4, 87
Ортогональная траектория 2, 502; 4, 87
- - дифференциала 2, 786
Ортогонального проектирования линейный метод приближения 4, 609
- - оператор 1, 981
Ортогональное дополнение 1, 484, 980
- - множества 1, 644
Ортогональное преобразование 4, 81, 87
- разложение Ходжа 3, 196
G-ортогональное дополнение 4, 718
Ортогональной прогонки метод 4, 88
Ортогональности свойство характера Дирихле 2, 192
Ортогональность 4, 89
Ортогональные векторы 1, 980
- идемпотенты 2, 486
- квазигруппы 2, 804
Ортогональные латинские квадраты 4, 90—92
- - прямоугольники 3, 209
- линейные многообразия 1, 980
Ортогональные многочлены 4, 92—97
Ортогональные многочлены в комплексной области 4, 97—99
- - классические 2, 868
- соквадраты 4, 90
- функции 4, 90
- элементы 5, 256
Ортогональный базис 4, 85, 99
- кобордизм 2, 891
- массив 4, 87
- оператор 3, 375
- подмодуль 1, 484
Ортогональный проектор 4, 99
- репер 4, 974
Ортогональный ряд 4, 100—104
Ортогруппа 2, 883
Ортодополнение 4, 104
Ортодромическая проекция 2, 742, 753
Ортомодулярная решетка 4, 104
Ортоморфизм 4, 91
Ортонормированная система 1, 980; 4, 105
- - векторов 4, 85
- - функций 4, 85
Ортонормированное множество 1, 980
Ортонормированные многочлены 4, 93
Ортонормированный базис 1, 492, 634, 981; 4, 85, 99
- репер 4, 974
G-ортонормированный базис 4, 719
J-ортонормированный базис 1, 986
Ортооптическая кривая 2, 512
Ортопроектор 4, 99
Ортоцентр 4, 105
Ортоцентрический треугольник 5, 598
Освещения задача 4, 105
Осгуда условие 3, 49
Осгуда - Брауна теорема об аналитическом продолжении 4, 117
- - - об устранении особенностей 1, 894
- - - об устранимых множествах 5, 582
Осгуда — Гобсона теорема о равномерной сходимости 4, 792
Осевая окружность тора 5, 405
Осевой вектор 4, 106
Ослабления метод 4, 966
Ослабленная проблема Гольдбаха 1, 94
Ослабленное решение 3, 332
Оснащение 3, 744; 5, 284
Оснащенное гильбертово пространство 4, 106; 5, 130
- зацепление 5, 490
Оснащенное многообразие 4, 107; 5, 284
- - дифференцируемое 1, 938
Оснащенный объект 1, 938
- поток 4, 539
Основа вхождения 1, 772
Основание изгибания 4, 107
- конуса 2, 1074
- логарифма 3, 405
- отображения 4, 157
- пирамиды 3, 709
- призматоида 4, 634
- призмы 3, 709; 4, 633
- трапеции 5, 428
- трубчатой области 5, 449
- цилиндра 5, 818
- цилиндрической поверхности 5, 819
Основания геометрии 4, 107—113
Основная гармоника 1, 887
- гипотеза в статистике 5, 185
- - комбинаторной топологии 3, 152; 4, 486
- квадратичная форма поверхности 1, 770
- лемма Привалова о сингулярном интеграле Коши 4, 630
- серия представлений 4, 1117
- - - унитарных 5, 512
- структурная теорема для топологических групп 5, 368
- теорема алгебры 1, 199
- - арифметики 4, 876
- - вложения Соболева 1, 724
- - Гартогса о голоморфных функциях 1, 269, 893
- - о расширениях Галуа 1, 845
- - теории Галуа 1, 851
- - элементарной теории чисел 4, 706
Основного типа алгебраическая поверхность 4, 113
Основное множество алгебраической системы 1, 155
- соответствие Галуа 1, 164
- тождество Урысона 4, 822
Основной алфавит 1, 1092
- инвариант поверхности 2-го порядка 4, 344
- контакт 4, 968
- метрический тензор 4, 1013
- модуль 2, 192
- параллелограмм периодов 2, 50
- период 4, 268
- предикат 1, 207
- резонанс 4, 217
- символ 1, 1090, 1092
- тензор 3, 668; 4, 235
- функтор 5, 686
Основные единицы поля алгебраических чисел 2, 187; 4, 946
- периоды абелевой функции 1, 22
Особая алгебра Ли 3, 272
- билинейная форма 1, 483
- группа Ли 3, 272
- линия 4, 125
- матрица 1, 806
Особая точка 2, 248, 251; 4, 113—125, 784
- - алгебраическая 1, 173, 679
- - алгебраически-логарифмическая 1, 182
- - алгебраического многообразия 4, 118
- - аналитического пространства 1, 285
- - аналитической функции 1, 264; 4, 113
- - - -, Иверсена теорема 2, 469
- - бесконечно удаленная 1, 253; 4, 749
- - векторного поля 4, 120
- - дифференциального уравнения 4, 120
- - - - регулярная 3, 338
- - дифференцируемого отображения 4, 123
- - изолированная 2, 503
- - иррегулярная 1, 251; 2, 667
- - квадрики 2, 796
- -, кратность 3, 90
- - кривой 4, 119, 124, 310
- - многозначного характера 1, 679
- - неподвижная 3, 975
- - поверхности 4, 120, 124
- - подвижная 4, 363
- -, ранг 4, 859
- - регулярная 1, 251; 4, 934
- - схемы 1, 1020
- - устранимая 5, 581
- - экстремаль 4, 938
Особенная гомология 1, 1060
Особенности дифференцируемых отображений 4, 125—131
Особенность алгебраического многообразия 4, 118
Особенность аналитической функции 4, 131
- гореншгейнова 4, 915
- дю Валя 4, 119, 915
- каноническая 4, 916
- Клейна 4, 915
- краевая 4, 130
- полярная 4, 1206
- простая 4, 915
-, разрешение 4, 849
- рациональная 4, 915
- слабая 4, 1206
- спектральная 3, 1008
- универсальная 4, 127
-, фундаментальный цикл 4, 120
-, характеристика 4, 120
Особого режима участок 4, 938
Особое интегральное уравнение 2, 592; 3, 1030
- оптимальное управление 4, 54
Особое решение 4, 131
- управление 4, 50
Особой точки индекс 4, 132
Особые показатели 4, 132—134
Особый интеграл 2, 327; 3, 52
- оптимальный режим 4, 54

- показатель 3, 330
- слой эллиптической поверхности 5, 984
- элемент 4, 414
Осреднение 4, 134
Остановка, цена 4, 508
Остановки момент 3, 523
Остаток 2, 81
- ряда 4, 1064
Остаточная тактическая конфигурация 5, 319
- функция 3, 1161
Остаточное множество 2, 764
Остаточный спектр 3, 373; 5, 98
Остаточный член 4, 135
- - интерполяции 2, 634
Остов 2, 92; 3, 765; 4, 687, 696
- комплекса 2, 995
- k-мерный 2, 880
- области Вейля 1, 629
- поликруга 4, 405
- симплициального множества 4, 1163
- симплициальной схемы 4, 1159
Остовное дерево 2, 92
Остовный подграф 1, 1106
Острие клина, Боголюбова теорема 1, 511
- Лебега 2, 667; 4, 530
Островского теорема об абсолютном значении 1, 42
- условие 2, 799
Остроградского метод 4, 135
- уравнение 3, 728
Остроградского формула 4, 136
Остроградского — Лиувилля формула 4, 137
Осциллирующее решение 4, 137
Осциллятор Ван дер Поля 1, 577
Осциллятор гармонический 4, 137, 1085
Осцилляционная матрица 4, 138
Осцилляционное дифференциальное уравнение 4, 138
Осцилляционное ядро 4, 139
Ось 1, 634
- абсцисс 1, 358; 2, 80
- аппликат 1, 358; 2, 80
- вещественная 2, 1008
- винта 1, 706
- вращения 1, 764
- гиперболы 1, 988
- гомологии 1, 1060
- действительная 2, 1008
- конуса 2, 1074
- координат 1, 358; 2, 80
- мнимая 2, 1008
- Монжа 2, 326; 3, 799
- ординат 1, 358; 2, 80
- параболы 4, 191
- переноса 4, 1151
- радикальная 4, 772, 808, 1090; 5, 222, 287
- симметрии 4, 1150
- цилиндра 5, 818
- Чеха 4, 668
- эллипса 5, 977
- эллиптического параболоида 5, 993
Отбора метод 3, 816
Отделения правило 3, 790
Отделенная аксиоматика 3, 414
Отделимая S-схема 5, 300
- фильтрация 5, 616
π-отделимая группа 4, 139
Отделимое пополнение кольца 4, 140
Отделимое топологическое векторное пространство 5, 380
- - кольцо 5, 385
Отделимости аксиома 4, 140; 5, 390
- принцип 2, 94, 95
- принципы Лузина 3, 456
Отделимость голоморфная 5, 899
Отделимость множеств 4, 140
- функциональная 4, 140; 5, 694
Отделимый морфизм 4, 1113
Отказа вероятность 3, 540
Отклонение 3, 658; 5, 779
- аргумента 2, 294
- вероятное 1, 655
- квадратичное 2, 782; 3, 877
- срединное 1, 655
- стандартное 2, 782; 5, 168
Отклоненность вершины графа 1, 557
Откоса линия 4, 141
Открытая база 1, 371
Открытая звезда 5, 434
- кибернетическая система 2, 852
- модель транспортной задачи 5, 420
- риманова поверхность 4, 1015
- топология 5, 374
Открытое многообразие 3, 743; 4, 141
- двумерное 2, 53
Открытое множество 4, 141
Открытое отображение 4, 142, 155; 5, 384
- покрытие, Бореля — Лебега теорема 1, 540
- проективно метрическое пространство 4, 667
Открытое ядро 4, 143
Открыто-замкнутое множество 4, 143
Открытый подкомплекс 2, 995
- промежуток 4, 695
- узловой сектор 4, 1106
- шар 5, 881
Отладка программы 4, 646
Отладочный транслятор 1, 225
Отмеченная окрестность 3, 445
- точка 4, 1165
Отмеченное отображение 3, 445
Отмеченный класс расширений 4, 1114
- круг 3, 445
Отнесения система 3, 9
Относительная гомологическая алгебра 4, 143
- группа Вейля 1, 626; 4, 144
- -, Гуревича теорема 1, 1066
- - гомологии комплекса 2, 999
- - когомологии комплекса 2, 1000
- - когомотопическая 2, 927
- - избыточность 2, 940
Относительная метрика 4, 144
- непротиворечивость 1, 110
- погрешность 4, 356
- проекционная константа 1, 390
- рекурсивность 3, 1002
Относительная система корней 4, 144
- схема Пикара 4, 285
Относительная топология 4, 145
- энтропия 2, 657
- ε-энтропия 5, 1008
- эффективность критерия 5, 1026
Относительно бикомпактное множество 4, 145
- выпуклая подгруппа 1, 792
- инвариантный интеграл 2, 532
- компактное множество 2, 992
- минимальная модель 3, 683
- определимая элементарная теория 5, 973
Относительно открытое (замкнутое) множество 4, 145
- равномерная сходимость 4, 1037
- свободная группа 4, 1082
Относительное клеточное разбиение 2, 880
Относительности принцип 4, 145
- - Галилея 1, 844
Относительности теория 4, 145—153
Относительные гомологии 4, 151
- когомологии 2, 913; 4, 151
- - де Рама 4, 855
Относительный инвариант 1, 937
- - в теории эллиптических функций 3, 788
- - дифференциальный 2, 344
- - интегральный 2, 601
- - формы 2, 541
- - $\mathfrak{p}$-функции 1, 622
- масштаб 2, 746
- функтор Пикара 4, 284
- - производный 4, 143
Отношение 4, 151
- аддитивное 1, 94
- ангармоническое 1, 289; 2, 27
- бинарное 1, 488
- - единичное 1, 488
- близости 1, 500
- вынуждения 1, 783
- гармоническое 2, 27
- двойное 2, 27
- дисперсионное 5, 627
- доминирования 2, 1103
- замыкания 2, 438
- корреляционное 3, 26
- модулярности 4, 456
- подчинения 4, 384
- порядка 4, 505
- правдоподобия 5, 172
- примитивно рекурсивное 4, 636
- простое 4, 706
- равенства 1, 488
- рекурсивное 4, 961
- рефлексивное 4, 978
- связности 1, 505
- симметричное 4, 1149
- синтаксического подчинения 4, 1183
- сложное 2, 27
- Стьюдента 4, 179
- транзитивное 5, 412
- универсальное 1, 488
- функциональное 5, 697
- функциональной эквивалентности 5, 945
- чисел 2, 81
Отношения правдоподобия критерий 4, 152
Отображение 4, 152—154; 5, 713
- аддитивное 1, 1133
- аналитическое 1, 281, 285
- антиконформное 1, 292
- антилинейное 4, 458
- антитонное 1, 297
- аффинное 1, 362
- базисное 1, 374, 375
- биголоморфное 1, 268, 471
- биективное 1, 471; 3, 760; 5, 714
- бикомпактное 1, 472; 4, 155
- билинейное 1, 484
- бимероморфное 3, 651
- бирациональное 1, 494; 4, 309, 920
- бифакторное 1, 496
- Веронезе 1, 654
- взаимно однозначное 2, 665; 5, 714
- внутреннее 1, 735
- вполне замкнутое 1, 758
- вполне непрерывное 1, 759
- вырезания 2, 1000
- гауссово 5, 297
- геодезическое 1, 931
- Гессе 5, 223
- голоморфное 1, 268, 282, 285, 1030
- гомеоморфное 1, 1035
- гомотопически ассоциативное 4, 713
- - мономорфное 1, 1068
- - устойчивое 4, 128
- - эпиморфное 1, 1068
- n-гомотопное 1, 1069
- -, гомотопность 1, 1075
- -, график 1, 1115; 5, 384
- -, диагональное произведение 2, 124
- -, дифференциал 2, 352
- -, дифференцирование 2, 351
- дифференцируемое 2, 352
- дробно-линейное 2, 384
- дуальное 4, 310
- ефимовское 5, 298
- замкнутое 2, 435; 4, 155
- измеримое 2, 498; 3, 638
- B-измеримое 1, 535
- изометрическое 2, 505
- изоморфное 2, 512
- изотонное 2, 518
- инфинитезимально устойчивое 4, 128
- инъективное 2, 665
- Ито — Сигала — Вика 5, 633
- касательное 2, 352, 755
- квадратичное 2, 777
- квазиконформное 2, 810
- квазирегулярное 2, 810
- клеточное 2, 878
- кограничное 3, 44
- конечное 2, 1021
- конечнократное 2, 1021; 4, 156
- конструктивное 2, 1054
- -, конус 2, 1074
- конформное 1, 266; 2, 1091, 1099
- кремоново 4, 309
- кусочно линейное 3, 151; 4, 410
- n-линейное 4, 407
- мажорирующее 4, 1025
- мёбиусово 2, 1094
- мероморфное 3, 650
- многозначное 3, 720
- монотонное 2, 519; 3, 814; 4, 156, 1097
- непрерывное 3, 986; 4, 558
- δ-непрерывное 1, 501
- неприводимое 3, 996; 5, 390
- нерастягивающее 4, 1025
- несущественное 3, 1020
- нормальное 5, 297
- норменное 3, 1076
- нульмерное 3, 1084
- обратное 3, 1133
- однозначное 3, 720
- однолистное 5, 714
- открытое 4, 155; 5, 384
- отмеченное 3, 445
- параметрическое 3, 445
- периодическое 2, 548
Отображение периодов 4, 154
- перспективное 4, 278
- подобное 4, 378
- полилинейное 4, 407
- положительное 4, 434
- полулинейное 4, 458
- полунепрерывное 4, 460
- полярное 5, 298
- последования 2, 338; 4, 505
- -, предел 4, 558
- приклеивающее 4, 1058
- проективное 1, 931
- -, производная 2, 352
- псевдоконформное 1, 471; 4, 740
- псевдооткрытое 4, 155, 741
- Пуанкаре 4, 505
- равномерно непрерывное 4, 786, 795
- растягивающее 4, 896
- рациональное 4, 309, 919
- резидуальное 4, 948
- сепарабельное 4, 1113
- -, сечение 4, 1124
- сжимающее 3, 672
- симметричное 4, 1149
- симплексов линейное 4, 1152
- симплициальное 2, 998; 3, 151; 4, 1159, 1161, 1168, 1169
- совершенное 2, 435; 4, 155; 5, 69
- - неприводимое 5, 69
- спектра 5, 99
- спроса 3, 587
- -, степень 5, 221
- существенное 4, 823; 5, 283
- сферическое 5, 296
- сюръективное 5, 316
- Тайхмюлера 5, 317
- топологическое 1, 1035; 5, 390
- точечно-множественное 3, 720
- трансверсально регулярное 5, 413
- трансверсальное 5, 413
- универсальное 1, 1133
- факторное 4, 155; 5, 390, 592
- характеристическое 5, 766
- эквивариантное 2, 980
- эквилокальное 4, 1025
- экспоненциальное 4, 1006; 5, 954
- ядерное 5, 1037
C^k-отображение 2, 355
pl-отображение 3, 151
Γ-отображение 3, 743
Отображений классы 4, 155
Отображений метод 2, 499; 4, 156
- пространство 4, 715
Отображения вариация 1, 606
Отображения главная сеть 4, 157
Отождествления абстракция 1, 44
Отражение 4, 157, 1150
- поворотное 1, 765
Отражений группа 4, 158—160
Отражения принцип 4, 160
Отрезок 2, 615; 4, 160; 5, 881
- без контакта 2, 392
- Жюлиа 2, 427
-, конгруэнтность 4, 675
- конденсации 2, 22
- симплициальный 5, 168
- сообщений 2, 682

G-отрезок 1, 927
Отрицание 1, 124; 4, 161
- сильное 2, 1040
Отрицания антецедента закон 4, 386
- двойного закон 2, 25
Отрицательная асимметрия 1, 331
- вариация заряда 2, 444
Отрицательная вариация функции 4, 161
Отрицательная корреляция 4, 161
- полутраектория 5, 587
Отрицательно асимптотическая точка 4, 570
- градуированный модуль 1, 1084
- определенная билинейная форма 2, 563
- определенное эрмитово ядро 5, 1023
- - квадратичная форма 2, 778
- устойчивая по Лагранжу траектория 5, 567
- - по Пуассону точка 4, 570
Отрицательное биномиальное распределение 4, 161
Отрицательное гипергеометрическое распределение 4, 162
- изменение функции 4, 161
- подпространство 4, 718
Отрицательное показательное распределение 4, 163
Отрицательное полиномиальное распределение 4, 163
Отрицательное расслоение 4, 163
- число 2, 73, 76, 77
- эрмитово ядро 5, 1023
Отрицательной кривизны поверхность 1, 973; 4, 163—173
Отрицательный индекс инерции 2, 778
- квадратичный дифференциал 2, 786
- эксцесс 5, 969
Отсчета система 4, 173
Отто — Эйленберга — Хемингсена теорема о перегородках 4, 827
Охватов метод 4, 657
Охватывающий геометрический объект 1, 936
Охваченный геометрический объект 1, 936
Оценама квадратриса 2, 793
Оценивание доверительное 2, 365
- статистическое 5, 195
Оценка априорная 4, 844
асимптотическая 4, 498
-асимптотически несмещенная 1, 334
- бейесовская 1, 402
- Варшамова — Гилберта 2, 932
- Виноградова 1, 704; 2, 193
- двусторонняя 2, 58
- доверительная 3, 923
- интервальная 2, 615
- максимального правдоподобия 4, 551
- минимаксная 5, 195
- наибольшего правдоподобия 4, 551
- недопустимая 5, 195
- неравномерная 5, 806
- несмещенная 3, 1011; 4, 184; 5, 408
- Питмена 4, 290
- погрешности приближения 4, 606
- сверху 2, 58
- сверхэффективная 4, 1078
-смещенная 5, 51, 408
- снизу 2, 58
- состоятельная 5, 93
- спектральной плотности 5, 124
- - функции 5, 125
Оценка статистическая 4, 173—182; 5, 170
- суперэффективная 4, 1078
- точечная 5, 408
- эквивариантная 5, 947
- эффективная 3, 1013; 4, 867; 5, 1025
Оценки итерационных отклонений метод 4, 250
Очень сильная суммируемость 5, 276
Очередей теория 3, 557; 4, 182
Очередности множество 4, 386
Ошибка 4, 181
- арифметическая 2, 928, 929
- грубая 4, 181, 183
- истинная 4, 183
- квадратичная 2, 776, 783
- методическая 3, 880
- округления 4, 15
- постоянная 3, 880
- систематическая 3, 847, 877; 4, 181, 183; 5, 51, 408
- случайная 3, 847, 877; 4, 181, 183
- типа замещения 2, 940
Ошибок вектор 5, 408
- интеграл 2, 566
Ошибок теория 4, 183—185
Ошибочного декодирования вероятность 4, 185
Оштукатуриваемый конус 2, 1076

П

Паде аппроксимация 4, 187—189
- таблица 4, 187
Пайерлса интегральное уравнение 4, 249
Пакетная обработка программ 3, 597
Пале — Смейла условие 3, 830
- - - в вариационном исчислении 1, 593
Пальма функция 3, 542
Памяти сигнализирующая функция 1, 211
Память в программировании 4, 650
- локального алгоритма 1, 209
- полная 4, 386
Паналгебраическая кривая 5, 424
Паппа аксиома 4, 189
- теорема 3, 975
Панперица уравнение 4, 189
Пара 5, 713
- банахова 2, 628
- Бертрана 1, 432
- Борсука 3, 14
- дуальная 2, 391
- Пуанкаре 4, 748
- пунктированная 1, 1063
- точная 5, 106
- фигур 5, 614
Парабол метод 4, 190
Парабола 2, 1034; 3, 383, 387; 4, 191
- главная 5, 993
- кубическая 3, 142
- Нейля 3, 920; 4, 458
- полукубическая 4, 458
Параболическая гомология 1, 1060
- группа Кокстера 2, 945
- интерполяция 3, 880
- линия уравнения 5, 45
- модулярная форма 3, 786
- поверхность 5, 515
Параболическая подалгебра 4, 192
Параболическая подгруппа 1, 538; 4, 192—194
--, Леви разложение 4, 193
- - системы Титса 4, 193
- показательная функция 4, 27
- прямая 2, 801
Параболическая регрессия 4, 194, 931
-связка окружностей 4, 1090
- -прямых 4, 1089
- - сфер 4, 1090
-сеть 4, 1123
Параболическая спираль 4, 194
Параболическая точка 2, 252; 4, 194
k-параболическая поверхность 4, 362
Параболические координаты 4, 194
- прямые 3, 12
Параболический дифференциальный оператор 2, 346
- - - линейный 3, 366
- луч 2, 1014
- пучок 4, 772, 773
- сектор 4, 1106
- тип римановой поверхности 4, 1019, 1028
Параболический цилиндр 4, 195; 5, 819
Параболического типа уравнение 4, 195
Параболического типа уравнение; численные методы решения 4, 195—198
Параболического уравнения метод 4, 198—200
Параболического цилиндра функции 1, 612; 4, 200
Параболическое дробно-линейное отображение 2, 386
- уравнение 2, 299, 323
- - абстрактное 3, 334
- - вырожденное 1, 808
- -, Грина функция 1, 1130
- - линейное 3, 348
Параболоид 4, 201
- гиперболический 1, 992
- соприкасающийся 2, 251; 5, 80
- эллиптический 5, 993
Параболоидальные координаты 4, 201
Парадигматическая аналитическая модель языка 1, 248
Парадокс 1, 292; 4, 202; см. также соответствующее название
Паракомпакт 3, 433; 4, 202
Паракомпактное пространство 4, 202
Паракомпактности критерии 4, 203
- условие 5, 393
Паракомплексное число 2, 32
Параллелепипед 4, 204
- *n*-мерный 1, 325
Параллели 3, 397
- Клиффорда 4, 991
- поверхности вращения 1, 767
Параллелизм абсолютный 4, 204
Параллелизуемое многообразие 4, 205
Параллелограмм 4, 205
- периодов 2, 50
Параллелогранник 4, 205
Параллелотоп 4, 205
- периодов абелевой функции 1, 23
Параллелоэдр 1, 946; 4, 206
Параллель 4, 949; 5, 291
- Клиффорда 2, 882
Параллельная аксонометрия 1, 113
- проекция 4, 688
Параллельное векторное поле 4, 1005
Параллельное перенесение 4, 206—208
- - Леви — Чивита 4, 1005
Параллельное поле 4, 208
- программирование 4, 647
Параллельности аксиома 4, 209
- - Евклида 4, 778
- угол 3, 398, 404
Параллельные линии 4, 209
Параллельные поверхности 4, 210
Параллельные прямые 3, 388, 398; 4, 210, 747
Параллельный перенос 4, 210
- -, подгруппа 1, 362
Параметр 4, 578
- аффинный 1, 364
- винта 1, 706
- дифференциальный 2, 349
- индукции 3, 564
- интегрального уравнения 2, 591
- локальный 3, 445
- параболы 4, 191
- Привалова 4, 629
- регулярный 4, 945
- сдвига 4, 1099
Параметра вариации метод 4, 211
Параметризация 3, 742
- естественная 2, 248
- - кривой 3, 892
- множества 2, 729
- поверхности 4, 358
Параметризованная поверхность 5, 665
Параметрикс 4, 737
Параметрикса метод 4, 212—214
Параметрическая задача 2, 677
- окрестность 3, 445
- операторная функция 4, 27
- спектральная оценка 5, 104
Параметрические уравнения линии 3, 383
Параметрический круг 3, 445
- метод Лёвнера 3, 226
- резонанс 1, 864; 3, 316
Параметрических интегральных представлений метод 4, 214
Параметрических представлений метод 4, 215
Параметрического резонанса математическая теория 4, 216—218
Параметрическое отображение 3, 445
- представление 2, 587
Параметрическое представление в теории однолистных функций 4, 218
Параметрическое представление функции 4, 219
Параметрическое программирование 4, 220
Параметрическое уравнение 4, 221
Параметры Кэли — Клейна 3, 162
- Эйлера — Родрига 3, 162
Парастрофа 2, 230
Парастрофия 2, 802
Паратактичные прямые 4, 991
Парето распределение 4, 222
Парикмахера парадокс 4, 222
Парные интегральные уравнения 2, 600
Парсеваля равенство 2, 434; 4, 100, 222, 544, 546; 5, 909
Парсеваля — Планшереля формула 4, 223, 294
Парсеваля — Стеклова равенство 4, 99
- - условие замкнутости 2, 434
Партия в теории игр 2, 143, 471; 4, 386
Пары аксиома 1, 106
Паскалева геометрия 4, 223—225
- плоскость 4, 224
Паскаля прямая 4, 225
Паскаля распределение 4, 225
Паскаля теорема в проективной геометрии 4, 225
Паскаля треугольник 4, 226
Паскаля улитка 4, 226
Пассивный вычислительный алгоритм 4, 62
Пасынкова теорема о перистых пространствах 4, 271
- - о размерностях 4, 822
Паули матрицы 4, 227
- уравнение 5, 898
Паша аксиома 1, 970; 4, 228
Пеано аксиомы 1, 319; 3, 893; 4, 228
- арифметика 2, 759; 4, 229
Пеано кривая 4, 229
Пеано производная 4, 230
- - обобщенная 4, 231
Пеано теорема 3, 976; 4, 231
- форма остаточного члена 5, 323
Пейджа теорема в теории чисел 4, 231
Пекле число 4, 232
Пелля группа единиц 1, 164
Пелля уравнение 4, 232
Пенлеве множество 4, 233
Пенлеве проблема 4, 233; 5, 582
Пенлеве теорема в теории функций комплексного переменного 4, 233
- -для дифференциальных уравнений 1, 253
- теория 4, 566
- трансцендентная функция 4, 233
Пенлеве уравнение 4, 233
Пентасферические координаты 4, 234
Первая аксиома счетности 4, 234
Первая вариация 1, 608; 4, 234
Первая квадратичная форма 2, 784; 4, 234—236, 359

Первая краевая задача 2, 178; 3, 83, 203, 349; 4, 236
- основная форма 3, 668
- подстановка Эйлера 5, 928
- смешанная задача 5, 37, 41
- теорема Абеля о степенных рядах 5, 219
- - Гарнака о сходимости последовательности функций 1, 893
- - Гёделя о неполноте 1, 909
Первичная спецификация 2, 978
Первичное кольцо 3, 901; 4, 237
Первичный идеал 4, 237
- множитель Вейерштрасса 1, 616; 2, 714
Первого приближения критерий 2, 341
Первое уравнение Колмогорова 2, 958
Первой категории множество 2, 764
Первообразная 4, 237
Первообразная функция 2, 563, 579; 4, 237
Первообразный корень 3, 15; 4, 237; 5, 152
- характер 2, 192
Первый дифференциальный параметр 2, 350
- - - Бельтрами 3, 206
Первый интеграл 2, 568; 4, 238
- - уравнения Пфаффа 4, 776
- класс Бора 1, 567
- принцип отделимости 2, 94
Перевала метод 4, 239
- точка 4, 239
Перевальный контур 4, 239
Перевод автоматический 1, 59
- Гёделя — Тарского 4, 357
- машинный 1, 59
- негативный 2, 1040
d-перевод 2, 1040
Переводное соответствие 1, 59
Переворачивание 4, 81
Перегиба точка 4, 239, 310
Перегородка 2, 556; 4, 240, 821
Передаточная функция 4, 240
Передача информации 2, 647
Передачи управления оператор 1, 224
Перекоса коэффициент 4, 419
Перемена ориентации комплекса 2, 995
Переменная зависимая 5, 713
- индивидная 2, 555
- индукционная 2, 558
- независимая 5, 713
- предикатная 4, 577
- предметная 2, 555; 4, 576, 581
- пропозициональная 4, 698
- регрессионная 4, 929
- свободная 4, 1083
- связанная 4, 1088
Переменное высказывание 1, 124
Переменных направлений метод 4, 241—243
Перемешивание 4, 243
Перемещение виртуальное 1, 1033
- возможное 1, 1033
- действительное 1, 1033
- циклическое 4, 752
Перенесение параллельное 4, 206
Перенормировка 4, 243—245
Перенос параллельный 4, 210
Переноса излучения теория 4, 245—247
Переноса поверхность 4, 247
- принцип Хинчина 2, 164
Переноса сеть 4, 247
Переноса теорема в теории диофантовых приближений 4, 247
- уравнение 3, 464; 5, 723
Переноса уравнения; численные методы решения 4, 248—252
Переопределенная система 2, 327; 4, 252
Переопределенный линейный дифференциальный оператор 3, 368
Пересекающиеся прямые 3, 388, 398; 4, 746
Пересечение многозначных отображений 3, 720
Пересечение множеств 3, 759; 4, 253
Пересечений теория 4, 253—255
Пересечения индекс в теории размерности 4, 255
Пересечения индекс для алгебраических многообразий 4, 255
Перестановка 2, 974; 4, 256, 380; 5, 316
- множества 1, 471
Перестановки в логике 1, 920
Перестановок критерий 4, 256, 864
Перестановочности соотношения 4, 257
Перестановочности операторы 4, 258
Перестановочность 2, 989
Перестановочные операторы 4, 258
Перестановочный автомат 1, 67
- куб 3, 208
Перестройка 4, 258
- Морса 3, 825
- сферическая 4, 1058
Пересчет прямой 4, 724
Переход 4, 280
- индукционный 3, 564
Переход с запрещениями 4, 258
- фазовый 5, 201
Перехода модуль 3, 405
- функция 4, 895
- явления 2, 342
Переходная плотность 1, 698; 4, 259
- система 1, 55
Переходная функция 4, 259
Переходные вероятности 4, 260
Переходный процесс 1, 64
- режим 1, 786
Переходных вероятностей матрица 3, 518; 4, 261
Переходных операторов полугруппа 4, 261
Переходов функция 1, 53
Перечисления оператор 4, 262
Перечисления проблема 4, 263
Перечисления теория 4, 263—265
- - Пойа 2, 977
Перечислимое множество 1, 227; 4, 265
- - слов 4, 513
Перечислительные задачи 2, 976
Периметр 4, 265
Период абелевой функции 1, 22
-, базис 2, 50
- гармонического колебания 1, 888
-, группа 2, 50
Период группы 4, 265
- дифференциала 2, 238
- инволюции 2, 548
- логарифмический 5, 989
- минимальный 4, 269
-, модуль 2, 50
- основной 4, 268
-, параллелограмм 2, 50
- примитивный 2, 50; 4, 268
- решения 4, 269
-, решетка 2, 50
- свободного гармонического колебания 4, 1084
- точки 4, 267
Период функции 4, 265, 268
- эллиптического интеграла 5, 989
Периодическая группа 4, 266
- дробь 1, 434; 2, 98
Периодическая полугруппа 4, 266
- теорема Ботта 1, 541
Периодическая точка 4, 267
Периодическая траектория 2, 533; 4, 267
Периодическая функция 4, 267
- цепь Маркова 3, 521
- часть абелевой группы 1, 18
Периодически-коррелированные случайные процессы 5, 124
Периодически - нестационарные случайные процессы 5, 124
Периодическое многообразие полугрупп 4, 440
- отображение 2, 548
Периодическое решение 4, 268—270
- -, близкое к разрывному 4, 967
- - разрывное 4, 967
- условие 5, 915
Периодов базис 1, 374
Периодограмма 4, 270
Перистое пространство 4, 270—272
Периферическая подгруппа 5, 477
Периферически бикомпактное пространство 4, 272
Перманент 4, 272
- матрицы 2, 976; 4, 1140
Перманентные методы суммирования 4, 944
Пермутатор 4, 273
Перпендикуляр 4, 273
- общий двух скрещивающихся прямых 4, 1205
Перпендикулярные прямые 4, 274
Перрона интеграл 4, 274
- *коэффициент неправильности* 3, 980
Перрона метод 4, 274
Перрона преобразование 4, 275
- пример об устойчивости 5, 571
- теорема о преобразованиях 4, 276
Перрона — Винера обобщенное решение задачи Дирихле 4, 530
Перрона — Стилтьеса интеграл 4, 276
Перрона — Фробениуса теорема о матрицах 4, 276
Персея кривая 4, 277
Персидского теорема о коэффициентах неправильности 3, 981
Перспектива 4, 277
Перспективное отображение 4, 278
Перспективно-подобные фигуры 1, 1061
Перцентиль 4, 278
Петель пространство 4, 278
Петера — Вейля теорема о неприводимых представлениях 1, 448
- - - о представлениях групп 2, 992
Петера — Вейля теорема о топологических группах 4, 278
Петерсена граф 1, 1112
Петерсона поверхность 2, 1034; 4, 279
- преобразование 4, 279
Петерсона соответствие 4, 279
Петерсона — Кодацци уравнения 4, 280
Петерсона — Кодацци — Майнарди уравнения 4, 361
Петля 4, 280
- геодезическая 2, 431
- графа 1, 1105
-, теорема 2, 90
Петре *K*-метод 2, 629
Петри сеть 4, 280
Петровского теорема для алгебраических кривых 2, 70
Петтиса интеграл 4, 281
Пеццо поверхность 3, 141
Пи 4, 282
Пика множество 1, 133
Пика теорема о неевклидовых расстояниях 4, 282
- точка 1, 132; 2, 966
Пикара группа 4, 283
- исключительное значение 2, 674
Пикара многообразие 4, 283
- относительный функтор 4, 284
- свойство 4, 286
Пикара схема 4, 284
Пикара теорема об аналитических функциях 4, 285—287
- - об интегральных уравнениях 2, 597
- число 1, 151; 3, 1006; 4, 283
Пикара — Вессио расширение 4, 902
Пикара — Лефшеца формула 3, 808
Пикаровское исключительное значение 4, 286
Пиконе метод 2, 309
Пирамида 3, 709; 4, 287
Пирса стрелка 4, 287
Пирсовское разложение 1, 130; 4, 288
Пирсона дифференциальное уравнение 4, 94
Пирсона кривые 4, 288—290
Пирсона распределение 4, 288, 290
- статистика 5, 784
- уравнение 2, 868; 4, 1050
Питмена оценка 3, 681; 4, 290
Пифагора теорема 4, 89, 290
- - в гильбертовом пространстве 1, 981
- - сферическая 5, 292
Пифагорово замыкание 1, 712
- поле 1, 711
Пифагоровы числа 2, 169; 4, 291
ПЛ-1 4, 291
Плавающая запятая 2, 443
План двухступенчатый 5, 183
- одноступенчатый 5, 183
- оптимальный 3, 602
Планарная точка 3, 1072
Планарный граф 1, 1109
Планигон 4, 292
Планирование календарное 4, 877
- сетевое 4, 1120
Планирование эксперимента 4, 293
Планка постоянная 4, 293
Планов множество 3, 602
Планшереля мера 5, 512
Планшереля теорема о сходимости 4, 294
- - об отображении 1, 882
Планшереля тождество 4, 323
Планшереля формула 4, 294; 5, 512
Пластичности математическая теория 4, 295—302
Плата игры 2, 329
Плато задача 4, 302
Плато многомерная задача 4, 303—308
Платона тела 4, 308, 552
Плеснера свойство 4, 308
Плеснера теорема об аналитических функциях 4, 308
- точка 4, 308, 567
Плоская вариация Тонелли 5, 363
Плоская действительная алгебраическая кривая 4, 309—312
Плоская задача теории упругости 4, 313—317
- карта 1, 1109
- контактная схема 2, 1063
- конфигурация 2, 1076
- кривая 2, 250
- - алгебраическая 4, 309
- мера Хаусдорфа 5, 778
- область, периметр 4, 265
- обратная задача теории потенциала 4, 522
- связность 4, 207
- *p*-ткань 5, 356
- триангуляция 1, 1110
- фигура, площадь 4, 327
Плоский алгебраический элемент 5, 613
- граф 1, 1109, 1115
Плоский модуль 4, 317
Плоский морфизм 4, 318
- угол 5, 467
Плоское аналитическое отображение 1, 282
- множество 1, 643
- пространство 4, 709
Плоскость 4, 318
- абсолютная 1, 492
- аналитическая 1, 249
- бесконечно удаленная 1, 443
- биссекторная 1, 496
- гиперболическая 4, 746, 747; 5, 507
- двойная 2, 23
- инверсная 3, 630
- касательная 2, 251, 755
- комплексная 2, 1008
- комплексно-аналитическая 1, 249
- комплексного переменного 2, 1010
- координатная 1, 358; 2, 80
- круговая 3, 630
- лагранжева 5, 519
- Лобачевского 3, 784
- Мёбиуса 3, 630

- m-мерная 3, 729
- недезаргова 3, 908
- несобственная 4, 664
- нормальная 3, 1050
- опорная 4, 29
- паскалева 4, 224
- полярная 4, 476
- проективная 2, 52, 975; 4, 668
- проекций 3, 895, 896; 4, 688
-, пучок 4, 771
- радикальная 4, 773; 5, 222, 287
- регрессии 4, 926, 931
- Римана 4, 989
-, связка 4, 1089
- симметрии 4, 1150
- соприкасающаяся 2, 249; 5, 80
- спрямляющая 5, 150
- сублагранжева 5, 519
- фазовая 5, 586
- фокальная 2, 1015
- эквиаффинная 5, 942
- эллиптическая 4, 989

m-плоскость 3, 729

Плотная мера Бореля 1, 537
- - Бэра 1, 537
- подкатегория 3, 420
- - полная 1, 21

Плотно вложенный идеал 4, 908
- упакованный код 4, 396

Плотное множество 1, 769; 4, 319; 5, 280
- - линейное упорядоченное 3, 323
- подмножество 1, 785
- расширение 4, 908
- семейство распределений 4, 886

Плотности Джекобсона теорема 1, 341

Плотности матрица 3, 26; 4, 319
- теорема Бореля 2, 201

Плотности точка 4, 320; 5, 1013

Плотностная гипотеза 4, 320
- область 1, 1024

Плотностные теоремы в теории чисел 2, 116; 4, 321

Плотностный метод в теории чисел 4, 322

Плотность асимптотическая 1, 332
- бета-распределения 1, 866
- в графе 1, 1120
- векторная 5, 330

Плотность вероятности 4, 323
- - перехода 3, 519
- - совместная 5, 70
- гиперболической метрики 1, 989
- двойного слоя 3, 1107
- заряда 4, 810
- интеграла типа Коши 3, 52
- источника 2, 682
- метрическая 3, 460

Плотность множества 4, 324
- натуральная 1, 333
- переходная 1, 698; 4, 259
- показательная 1, 866

Плотность последовательности 3, 512; 4, 324; 5, 894
- потенциала 4, 524
- простого слоя 3, 1106
- распределения 3, 989
- сингулярного интеграла 4, 1176
- - - Гильберта 1, 969
- скалярная 5, 330
- спектральная 5, 105, 212, 910
- тензорная 5, 329

Плотность топологического пространства 3, 834; 4, 323
- условная 5, 548

χ^2-плотность 1, 866

Плотный функционал 3, 643
- элемент 5, 234

Площадей метод 4, 325, 326

Площадей принцип 4, 325—327
- теорема 4, 326
- теория 4, 329

Площадь 4, 327—331
- гиперболическая 1, 989
-, минимизация 3, 699
- по Лебегу 4, 329
- поверхности в метрическом пространстве 4, 1026

Плюккера интерпретация 4, 331—333

Плюккера формулы 4, 333

Плюккеровы координаты 1, 732; 4, 334

Плюмбинг 2, 379
- Рохлина 2, 380

Плюригармоническая функция 4, 334

Плюриканонические системы алгебраических поверхностей 1, 150

Плюрисубгармоническая функция 4, 335—337

Плюрисупергармоническая функция 4, 335, 337

Побуквенное кодирование 2, 938

Поведение автомата 1, 57
- - в случайной среде 1, 57
- - инициального автономного 1, 54
- - - конечного 1, 54

Поверхностей теория 2, 251; 4, 337
- -, Бонне теорема 1, 531
- -, вторая квадратичная форма 1, 770
- -, Гаусса теорема 1, 901

Поверхности изометричные 2, 253
- параллельные 4, 210

Поверхностная полоса 4, 437
- пространственная ткань 5, 359
- сферическая гармоника 5, 290
- тороидальная гармоника 5, 407

Поверхностная функция 4, 338; 5, 50
- эллипсоидальная гармоника 5, 979

Поверхностный интеграл 4, 338—341

Поверхностный потенциал 4, 341
- треугольник 4, 1025

Поверхность 4, 341
- алгебраическая 1, 149, 249, 250
- аналитическая 5, 860
- Бианки 1, 465
- Бонне 5, 923
- в метрическом пространстве 4, 1025
- Вейнгартена 1, 631
- винтовая 1, 706
- вихревая 1, 715
- вращения 1, 767

Поверхность второго порядка 4, 343—346
- выпуклая 1, 788, 799
- k-выпуклая 4, 361
- гиперболическая 5, 515
-, гиперболическая точка 1, 990
- гиперэллиптическая 4, 1032; 5, 985
- Гишара 1, 1012
-, главная кривизна 1, 1012
-, главное направление 1, 1015
-, гладкая точка 2, 756
- граничная 2, 1015
- Гурса 5, 923
- Дарбу 2, 16, 18

двусторонняя 2, 59; 3, 1184
- дель Пеццо 3, 141; 4, 917; 5, 597
- Демулена 2, 90
- замкнутая 2, 51
- Зейферта 5, 479, 486
- изотермическая 2, 518
- инвариантная 2, 533
- интегральная 2, 325, 577
- Иохимсталя 2, 665
- каналовая 2, 710
-, касательная плоскость 2, 755
- Каталана 2, 759
-, квадратичная форма 2, 784
- Клейна 2, 52, 873
- Клиффорда 2, 882; 4, 991; 5, 405
- комплексно-аналитическая 1, 249
- коническая 2, 1033
-, коническая точка 2, 756
- кубическая 3, 141
- Куммера 3, 147
- Кэли 3, 157
- линейчатая 3, 380
- Лиувилля 3, 392
- m-мерная 4, 358
- минимальная 2, 253; 3, 684
- модуля 1, 276
- накрывающая 3, 888
- направляющая 4, 949
- несжимаемая 5, 433
- нехарактеристическая 3, 47
- нормализованная 4, 973
-, обертка 4, 166
- образующая 4, 985
- общего типа 2, 713

односторонняя 3, 1183

ориентированная временным образом 3, 328
-, особая точка 4, 120, 124
- отрицательной кривизны 4, 163
- параболическая 5, 515
- k-параболическая 4, 362
-, параметризация 4, 358
- параметризованная 5, 665
-, первая квадратичная форма 4, 359
- переноса 4, 247
- Петерсона 2, 1034; 4, 279
-, Петерсона — Кодацци — Майнарди уравнения 4, 361
-, площадь 4, 328
-, подера 4, 370
- полная 4, 165
-, полная кривизна 4, 416
- Понтрягина 4, 487
- предельная 3, 399
- присоединенная 4, 639
- пространственно ориентированная 3, 328
- Прюфера 4, 721
- равных расстояний 3, 399
- развертывающаяся 4, 811
- k-развертывающаяся 4, 362
- рациональная 4, 916
-, ребристая точка 2, 756
- регрессии 4, 926, 931
- регулярная 2, 251
- резная 4, 949
- Римана — Шварца 4, 1002
- риманова 1, 267; 4, 1015
-, Риччи уравнения 4, 361
-, род 4, 1049
-, Родрига формула 1, 1015
- с краем 2, 52
- свободная 3, 326
- седловая 4, 170, 1102
- k-седловая 4, 362
- секущая 4, 505, 1124
- сингулярная 4, 342
- срединная 4, 347
- суперсингулярная 4, 342
- трансверсальная 5, 613
-, триортогональная система 5, 446
- фокальная 2, 1015; 5, 613
- Фосса 5, 646
- Фреше 5, 665
- характеристическая 2, 815; 3, 326; 5, 753, 756
- Хопфа 1, 250
- цилиндрическая 5, 819
- Шварца 5, 887
- Шерка 5, 893
- эвольвентная 5, 923
- эволютная 5, 922
- эллиптическая 5, 515, 984
- Эннепера 5, 1003
- Энриквеса 5, 985

$K3$-поверхность 4, 342

Поворот вокруг плоскости 1, 765
- - точки 1, 765
- кривой 1, 790, 924

Поворота точка 3, 499

Поворотное отображение от плоскости 1, 765

Поворотов диаграмма 4, 346

Повторений сокращение 1, 920

Повторения теорема для слов 1, 226

Повторного логарифма закон 1, 699; 4, 347

Повторное ядро 2, 691

Повторный дифференциал 2, 274

Повторный интеграл 4, 348

Повторный предел 4, 349

Повторный ряд 4, 350

Повторных подстановок метод 4, 511

Поглощающее множество 1, 544
- подмножество 5, 378

Поглощающее состояние цепи Маркова 4, 351

Поглощающий барьер 5, 12

Поглощение множеств 5, 378
- программное 2, 333

Поглощения законы 1, 125; 4, 351

Погони линия 4, 351

Погорелова преобразование 1, 436

Пограничного слоя метод 3, 503

Пограничного слоя теория 4, 352—356
- - функция 3, 503

Пограничный слой 3, 501; 4, 356
- - внутренний 2, 342
- член 2, 342

Погрешности мера 4, 604
- оптимальная оценка 4, 61

Погрешность 4, 356
- абсолютная 1, 36
- аппроксимации 4, 844
- квадратуры 4, 35
- метода 4, 61
-, накопление 3, 884
- округления 4, 15
- приближения 4, 606

Погружающая операция 2, 370; 4, 357

Погружение 4, 357
- изометрическое 2, 506
- каноническое 2, 713
- короткое 2, 506

Погружение многообразия 4, 358
- свободное 4, 362

Погруженное многообразие 4, 358

Погружениых многообразий геометрия 4, 359—363

Подалгебра борелевская 3, 279
- Бореля 1, 538; 4, 192
- Картана 2, 736; 3, 1041
- Ли 3, 244
- параболическая 4, 192

p-подалгебра 3, 249

σ-подалгебра достаточная 2, 377

Подбора метод 3, 932

Подвижная особая точка 4, 363

Подвижного репера метод 4, 363—366

Подвижных сеток метод 4, 366

Подгиперграф 1, 1006

Подготовительная теорема Вейерштрасса 1, 617
- - - для формальных степенных рядов 1, 618; 5, 643

Подграф 1, 1106
- критический 1, 1112
- остовный 1, 1106

Подгрупп ряд 4, 367

Подгрупп система 4, 368

Подгруппа 4, 369
- абнормальная 1, 32
- абсолютно выпуклая 1, 792
- алгебраическая 1, 142
- борелевская 3, 280
- Бореля 1, 538
- Браве 3, 108
- вербальная 1, 654
- вполне характеристическая 1, 764
- выпуклая 1, 792
- главных аделей 1, 96
- декартова 1, 654
- диагональная 2, 123
- дискретная 2, 198
- допустимая 4, 22
- достижимая 2, 377; 5, 266
- евклидовых движений 1, 363
- изолированная 2, 504
- изотропия 3, 260
- инвариантная 2, 531, 534; 3, 1073
-, индекс 4, 369; 5, 36
- инерции 2, 561
- Картана 2, 737
- Картера 2, 740
- конечного индекса 4, 369
- Леви 4, 193
- Ли 3, 255
- локальная 3, 426
- максимальная 3, 482
- - компактная 3, 482
- массивная 1, 448
- минимальная нормальная 3, 684
- нормальная 3, 1051, 1073
- норменная 3, 1076
- однопараметрическая 3, 1171
- относительно выпуклая 1, 792
- параболическая 1, 538; 4, 192
- параллельных переносов 1, 362
- периферическая 5, 477

- пронормальная 4, 697
- равномерная 4, 787
- самосопряженная 3, 1073; 5, 91
- сервантная 4, 1116; 5, 880
- Силова 4, 1129
- силовская 4, 1129
- сопряженная 5, 91
- стационарная 2, 521; 5, 163, 207
- строго изолированная 5, 522
- субабнормальная 1, 32
- субнормальная 5, 266
- Томпсона 5, 363
- Фиттинга 5, 626
- Фраттини 5, 649
- характеристическая 5, 756
- холлова 5, 789
- целых аделей 1, 96
- центроаффинная 1, 363
- чистая 4, 1116; 5, 880
- эквиаффинная 1, 363

l-подгруппа 5, 256

p-подгруппа 1, 1142

π-подгруппа 1, 1142; 4, 851

Подгруппы индекс 4, 369; 5, 36

Подера 4, 370

Подидемпотентное кручение 4, 807

Подкасательная и поднормаль 4, 370

Подкатегория 4, 370
- корефлексивная 4, 978
-, локализация 1, 21, 1134; 3, 420
- плотная 3, 420
- полная 4, 417
- - плотная 1, 21
- рефлексивная 4, 978
- Серра 4, 1119

Подквадрат латинский 3, 207

Подквазигруппа нормальная 2, 802

Подкольцо 2, 967

Подкомплекс 2, 880, 995
- полный 4, 411

Подкручивающий обратимый пучок Серра 3, 1130

Подматрица 4, 371

Подмногообразие 4, 371
- исключительное 2, 675
-, коразмерность 3, 14
-, кривизна 3, 100
-, степень 3, 159
-, стягивание 2, 675

C^k-подмногообразие 2, 356

Подмногообразий решетка 1, 186

Подмножество 3, 759
- выпуклое 1, 798
-, деформация 2, 108
- дискриминантное 4, 118
- дополнительное 2, 373
- замкнутое неограниченное 5, 279
- инвариантное 4, 153
- конструктивное 2, 1054
- плотное 1, 785
- поглощающее 5, 378
- радиальное 5, 378
- разрешимое 2, 1059
- связное 4, 1096
- симметричное 4, 1149
- симплициальное 4, 1161
- тотальное 1, 644

Подмодуль 3, 780; 4, 372
- вполне изотропный 1, 483
- изотропный 1, 483
- ортогональный 1, 484
- примарный 4, 635
- чистый 5, 879

Поднормаль 4, 370

Поднятие кривой горизонтальное 4, 1098

Подобие 3, 370; 4, 373
- групп подстановок 4, 382
- прямое 2, 138

Подобия критерий 4, 374

Подобия теория 4, 373—376

Подобная область 4, 376
- однолистной риманова поверхность 4, 1018

Подобная статистика 4, 377

Подобное отображение 4, 378

Подобно-расположенные фигуры 1, 1061

Подобные геометрические объекты 1, 936

Подобные матрицы 4, 377
- многочлены 3, 753

Подобные множества 4, 377

Подобные операторы 4, 378
- по Витту квадратичные формы 2, 778
- преобразования 4, 600
- фигуры 1, 1061; 4, 373

Подобный критерий 4, 378

Подобъект объекта категории 4, 378

Подошва ручки 4, 1058

Подошвенная сфера 4, 1058

Подпокрытие 4, 393

Подполе 4, 397
- алгебраически замкнутое 4, 909

Подполиэдр 4, 410

Подпредставление 4, 595

Подпредставление представления 4, 378

Подпрограмма 5, 167

Подпространство 1, 643, 674, 980; 3, 308
- аналитическое 1, 286
- аффинное 1, 362; 3, 345
- векторное 1, 643; 3, 350
- весовое 1, 673
- вырожденное 4, 718
- горизонтальное 4, 154
-, дефект 1, 981
- дефектное 2, 100; 4, 904
- дефинитное 4, 718
- допустимое 2, 534
-, дуальная пара 1, 986
- изотропное 4, 718
- инвариантное 2, 534; 3, 351, 371
-, коразмерность 1, 981; 3, 14
- корневое 3, 20
- линейное 3, 350
- нейтральное 4, 718
- нормально расположенное 3, 1062
- отрицательное 4, 718
- положительное 4, 718
- проекционно полное 4, 718
- собственное 5, 65
- спектральное 5, 114
-, факторразмерность 3, 14
- чебышевское 5, 850

Подпроцесс марковского процесса 5, 693

Подпрямая сумма 4, 379

Подпрямое произведение 4, 379

Подпучок 4, 767

Подразбиение ребра графа 1, 1107, 1116

Подразделение 4, 379
- барицентрическое 1, 394; 4, 1160
- звездное 3, 153; 4, 413
- комплекса 3, 152

Подранг 4, 860

Подрасслоение 1, 646

Подрешетка 4, 380

Подсистема алгебраической системы 1, 155

Подстановка 4, 256
- дифференциальная 5, 677
- допустимая 2, 804
- интегральная 5, 677

Подстановка множества 4, 380—382
- мономиальная 3, 811
-, ограниченная знакопеременная группа 4, 1142
-, - симметрическая группа 4, 1142
- полная 2, 804
- ряда в ряд 5, 219
-, финитная группа 4, 1142
- формальных языков 5, 644
-, цикловая запись 4, 1141
-, цикловой тип 4, 1141

Подстановки аксиома 1, 105

Подстановки правило 4, 382

Подстановок группа 4, 382—384
- система 5, 455

Подсхема замкнутая 2, 438
- симплициальная 4, 1159

Подформульности свойство 1, 920; 4, 384

Подходящая дробь 4, 384; 5, 812

Подчинения отношение 4, 384

Подчинения принцип 4, 384

Подчиненная функция 4, 384

Подчиняющая функция 4, 384

Подъем индекса 5, 328
- схемы 2, 105

Подъема метод 2, 343; 3, 490

Подъязык 4, 642

Подэра 4, 370

Позитивная последовательность 4, 385

Позитивное логическое исчисление 3, 418

Позитивное пропозициональное исчисление 4, 386
- собственное значение 4, 434, 435

Позиционная игра 2, 471; 4, 386
- система счисления 5, 315

Позиционное управление оптимальное 4, 42

Позиция 1, 223; 4, 386
- в теории игр 2, 471
- выигрышная 2, 475
- игры 2, 330

Поиск детальный 3, 757
- обзорный 3, 757
- симплексный 4, 1154

Пойа процесс 4, 388

Пойа распределение 4, 387
- регулярная частотная функция 2, 960

Пойа теорема в комбинаторике 2, 978; 4, 388
- - для случайных блужданий 5, 14
- - об аналитическом продолжении 2, 41
- теория перечисления 2, 977
- урновая схема 4, 387

Показатели особые 4, 132

Показатель генеральный 2, 772; 3, 330
- группы 4, 159, 265
- искажения 1, 113
- итерации 2, 691
- Ляпунова 3, 471
- особый 3, 330
- сходимости последовательности 2, 714
- устойчивого распределения 5, 557
- Фурье 4, 544
- характеристический 2, 765; 3, 313, 315; 5, 764
- центральный 5, 809

Показательная гиперболическая функция 4, 27
- матрица 3, 312
- параболическая функция 4, 27
- плотность 1, 866
- форма комплексного числа 2, 1009

Показательная функция 4, 390

Показательно-диофантово множество 2, 174

Показательное распределение 4, 391
- уравнение 5, 540

Показательные оценки для вероятности больших отклонений 1, 522

Покоординатного спуска метод 4, 391

Покоя точка 1, 82; 2, 533; 4, 784
- энергия 4, 146

Покрываемое множество 4, 395

Покрывающее множество 4, 395

Покрывающий элемент 4, 392

Покрытие 4, 821; 5, 365, 392
- в комбинаторной геометрии 4, 394
- Витали 1, 709
-, Гейне — Бореля теорема 1, 911
- звездно вписанное 4, 794
- звездное 4, 203
-, Кёбе теорема 2, 841
- консервативное замкнутое 4, 203
- локально конечное 3, 433
- σ-локально конечное открытое 4, 203

максимальное 1, 560
- минимальное 1, 560

Покрытие множества 1, 559; 4, 392—394
- неприводимое 1, 560
- равномерное 4, 794
- топологического пространства 4, 392

ε-покрытие 3, 216

Покрытий метод 3, 756

Покрытия и упаковки 4, 394—396

Покрытия теоремы для регулярных функций 4, 396

Поле 4, 397
- p-адических чисел 1, 100
- алгебраически замкнутое 1, 178
- алгебраических функций 1, 177
- алгебраических чисел, основные единицы 2, 187
- - -, регулятор 4, 945
- алгебраическое 1, 197
- без характеристики 5, 755
- бесконечной характеристики 5, 755
- бинарное 3, 1044
- векторное 1, 640
- вероятностей 1, 666
- вполне непрерывное 3, 977
- вычетов локального кольца 3, 437
- - нормирования 3, 1078
- - точки 5, 299
- Галуа 1, 848
- гармоническое 1, 650
- геометрических объектов 5, 249
- геометрического объекта 4, 658
- гиперэллиптическое 1, 1011
- глобальное 2, 157; 4, 400
- градиентное 1, 1082; 4, 536
- действительно замкнутое 5, 527
- деления круга 2, 82; 3, 120
-, дискриминант 2, 211
-, дискриминант системы элементов 2, 210
- дифференциально-геометрического объекта 1, 938
- дифференциальное 2, 280
- евклидово 2, 398, 1037
-, идеал 2, 482
- интерпретаций 1, 110
- инфинитезимально однородное 4, 208
- калибровочное 5, 1058
- касательное 4, 1210
- квадратичное 2, 783
- классов в смысле Вебера 1, 168
- ковариантно постоянное 4, 208
- комплексных чисел 2, 1008
- конечное 1, 848; 2, 1019
- констант 1, 174; 2, 280
- корреляционное 3, 28
- круговое 3, 120
-, круговое расширение 3, 122
- линейных элементов 2, 885
- локальное 3, 439; 4, 400
- минимальное 1, 64
- множеств борелевское 1, 536
- направлений 2, 283, 576, 885; 3, 889
- неабелево числовое 3, 896
- неприводимое 1, 1026
- несовершенное 5, 69
-, нормальное расширение 3, 1068
-, нормирование 3, 1078
- нормированное 3, 1081
-, нуль 3, 1082
- ограниченное 5, 275
- оснащенное 1, 938
-, основные единицы 4, 946
- параллельное 4, 208
- пифагорово 1, 711
- потенциальное 1, 649; 4, 536
- простое 4, 706
- - характеристики p 1, 848

Поле разложения многочлена 1, 192; 4, 398
-, размерность 1, 846
-, расширение 1, 850; 4, 908
- рациональных функций 1, 178; 4, 309
- регулирования 1, 63
- сепарабельно замкнутое 4, 1114
- скалярное 4, 1197
- скоростей 3, 1171
- случайное 5, 16
- событий борелевское 1, 536
- совершенное 5, 69
-, совершенное замыкание 5, 70
- соленоидальное 1, 650; 5, 74
- спинорное 5, 139
- суммируемости 5, 275
-, существенное нормирование 2, 129

- сходимости метода суммирования 5, 275
- тензорное 5, 249, 333
- топологическое 5, 386
- трубчатое 5, 74
- упорядоченное 5, 527
- формально действительное 5, 527
- функциональное 1, 178
- - абелево 1, 23
-, характеристика 5, 755
- характеристики нуль 4, 398
- частных дифференциальное 4, 901
- -, единица 2, 400
- числовое 5, 878
- Шварцшильда 5, 890
- экстремалей 5, 955
- эллиптическое 1, 1011
- Якоби 5, 1049
- Янга — Миллса 5, 1058

A-поле 2, 778

σ-поле 1, 536

Полезности теория 4, 399
- функция 3, 587; 4, 399

Полей классов теория 4, 399—402

Полиадическая операция 4, 18

Полианалитическая функция 4, 402

Поливектор 3, 43; 4, 402

Полигамма-функция 1, 869

Полигармоническая функция 4, 403

Полигармоническое уравнение 4, 403

Полигон 4, 404

Поликоническая проекция 2, 754

Поликруг 1, 269; 4, 405
- сходимости 5, 220

Поликруговая область 4, 405

Полилинейная алгебра 4, 406

Полилинейная форма 4, 406
- функция 4, 406

Полилинейное отображение 4, 407
- - кососимметризованное 4, 408
- - симметризованное 4, 408
- тождество 1, 121

Полилинейный оператор 3, 960; 4, 407

Полинильпотентная группа 4, 408
- длина 4, 408

Полинильпотентный ряд 4, 408

Полином 3, 752; 4, 408; 5, 797
- алгебраический 5, 797
- Аппеля 1, 299
- Гончарова 1, 30
- Жегалкина 2, 409
- интерполяционный 2, 622, 631
- Карлемана 2, 727
- наилучшего приближения 3, 868
- приведенный 1, 128
- тригонометрический 5, 438
- Фейера 5, 600
- Хосокавы 1, 233
- Чжэня 5, 864, 865
-, экстремальные свойства 5, 968

Полиномиальная игра 1, 805
- матрица 3, 616
- регрессия 4, 194, 931

Полиномиальная функция 4, 408

Полиномиальное размещение 5, 22

Полиномиальное распределение 4, 409
- тождество 1, 120

Полиномиальный коэффициент 4, 409
- полиэдр 1, 277

Полиномиальный сплайн 4, 604; 5, 143

Полиобласть 4, 405

Полисферические координаты 4, 234

Полициклическая группа 4, 410

Полициклический ранг 4, 410
- ряд 4, 410

Полицилиндр 4, 405

Полицилиндрическая область 1, 500

Полиэдр 3, 151; 2, 996; 4, 410—412, 1160
- аналитический 1, 277
-, гомологии 1, 1043
- Куратовского 3, 150
- полиномиальный 1, 277
- топологический 3, 151
-, триангуляция 2, 997; 5, 434
t-полиэдр 3, 151

Полиэдральная функция 5, 889

Полиэдральная цепь 4, 412

Полиэдральный комплекс 2, 996; 4, 412

Полиэдральный цикл 4, 413

Полиэдрическая область 2, 683

Полиэдрическое исчерпание 2, 683

Полла теорема о квадратичных формах 2, 778

Полячека — Спицера тождество 5, 14

Полная абелева группа 1, 19
- алгебраическая функция 1, 177

Полная аналитическая функция 1, 267; 4, 413—415
- булева алгебра 1, 552
- вариация заряда 2, 444

Полная вариация функции 1, 35; 4, 415
- выпуклая поверхность 1, 788

Полная группа 4, 415
- - движений 2, 22
- - Лоренца 3, 453
- двоякокруговая область 2, 49
- кратно круговая область 3, 89

Полная кривизна 1, 904; 3, 98; 4, 416; 5, 297
- круговая область 3, 89

Полная линейная группа 2, 866; 3, 300, 612, 615; 4, 416
- - -, Гаусса разложение 1, 900
- линейная система 3, 311

Полная мера 3, 639; 4, 417
- минимальная поверхность 3, 689
- независимая система функций 3, 715

Полная неустойчивость 4, 417
- область Гартогса 1, 893
- память 4, 387
- поверхность 4, 165

Полная подкатегория 4, 371, 417
- подстановка 2, 804

Полная проблема собственных значений 4, 417—421
- проективная группа 4, 666

Полная производная функции 4, 421
- псевдобулева алгебра 4, 727

Полная решетка 4, 421
- связность 4, 1093
- симплициальная схема 4, 1159

Полная система вычетов 1, 814; 4, 423; 5, 151

Полная система дифференциальных уравнений 4, 422
- - подгрупп 4, 368
- - собственных функций 5, 654

Полная система функций 4, 100, 423
- статистика 2, 376
- степень одночлена 3, 1184
- структура 4, 421
- сумма вычетов 1, 814
- теория 4, 427
- тригонометрическая сумма 5, 436
- управляемость 4, 48
- флаговая структура 5, 628
- формальная система 4, 851

Полного накопления точка 4, 423

Полное алгебраическое многообразие 4, 423
- включение методов суммирования 1, 718

Полное изменение функции 4, 423
- кольцо матриц 3, 612
- - частных 3, 422
- конструктивное метрическое пространство 2, 1052
- локальное кольцо 3, 438

Полное метрическое пространство 3, 670; 4, 423
- многообразие языков 5, 644

Полное множество 4, 423; 5, 378
- - ортонормированное 1, 980
- по Вейлю пространство 4, 424
- - Дьёдонне пространство 4, 425
- - Райкову пространство 4, 424
- - Чеху пространство 4, 271, 425
- предельное множество 4, 565

Полное приращение 2, 236, 275; 4, 424
- пропозициональное исчисление 4, 699

Полное пространство 3, 639; 4, 424
- -, Бэра теорема 1, 568
- прямое произведение 4, 724

Полное равномерное пространство 4, 425, 795
- расслабление 4, 687

Полное риманово пространство 4, 426, 1004
- семейство распределений 4, 884
- сепарабельное пространство, Гротендика теорема 2, 44
- - -, Эберлейна теорема 2, 44
- симплициальное множество 4, 1165
- соответствие 5, 77
- сплетение групп 5, 147

Полное топологическое пространство 4, 426
- - - векторное 5, 378
- эрмитово ядро 5, 1023

B_r-полное локально выпуклое пространство 5, 383

Полной вероятности формула 1, 659; 4, 426
- индукции аксиома 2, 558
- приводимости принцип 1, 762
- релаксации метод 4, 966

Полнота в математической логике 4, 426—428

Полнота в топологии 4, 428
- гильбертова пространства 1, 979
- дедуктивная 3, 412
- действительных чисел 2, 74

Полноты аксиома 5, 877
- валюативный критерий 4, 423
- проблема 3, 715
- свойство 3, 715
- условие 4, 98

Полные системы автоматов 1, 70

Полный вывод 1, 1092
- граф 1, 1106
- - двудольный 1, 1108

Полный дифференциал 2, 236, 275; 4, 428

Полный интеграл 2, 327, 568; 4, 428
- класс Ω-систем 1, 160
- - Чжэня 5, 864
- латинский квадрат 3, 207
- лифт 3, 262

Полный оператор 4, 428; 5, 116
- подкомплекс 4, 411
- полусимплициальный комплекс 4, 1161
- предел спектра 4, 686
- прообраз 4, 153
- угол выпуклой поверхности в точке 1, 789
- флаг 5, 628
- функтор 5, 686
- четырехвершинник 5, 859
- четырехсторонник 2, 1077
- эллиптический интеграл 5, 991

Половинного деления метод 4, 429

Положение общее 3, 1144

Положительная асимметрия 1, 331
- вариация заряда 2, 444

Положительная вариация функции 4, 430

Положительная корреляция 4, 430
- полутраектория 4, 68; 5, 587
- формула 3, 767

Положительно асимптотическая точка 4, 570
- градуированный модуль 1, 1084
- определенная билинейная форма 2, 563
- - квадратичная форма 2, 778
- - матрица 4, 431

Положительно определенная форма 4, 430

Положительно определенная функция 4, 431; 5, 739
- - эрмитова матрица 5, 1019
- определенное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
- - финслерово пространство 5, 621

Положительно определенное ядро 4, 431
- - - эрмитово 5, 1023

Положительно определенный оператор 4, 432
- полуопределенная эрмитова матрица 5, 1019
- полуопределенное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
- устойчивая по Лагранжу траектория 5, 567
- - по Пуассону точка 4, 570

Положительное изменение функции 4, 430
- отображение 4, 434
- подпространство 4, 718

Положительное расслоение 4, 432
- число 2, 73, 76, 77
- эрмитово ядро 5, 1023

Положительности аксиома гармонического пространства 1, 889
- конус 2, 781

Положительный градуированный объект 2, 1001
- дивизор 1, 144; 2, 129, 131
- индекс инерции 2, 778
- квадратичный дифференциал 2, 786

Положительный конус 2, 1075; 4, 433, 470; 5, 526
- - группы 5, 833
- линейный метод приближения 4, 609
- - оператор 4, 470
- - функционал 4, 1149

Положительный оператор 4, 434, 905
- собственный вектор 4, 435

Положительный функционал 4, 435
- эксцесс 5, 969

Положительный элемент алгебры 4, 436

Полос метод 2, 607; 4, 436, 437

Полоса 4, 437, 471
- асимптотическая 4, 438
- геодезическая 4, 438
- критическая 2, 113, 189
- периодов 4, 268
- поверхностная 4, 437
- фокальная 2, 325
- характеристическая 2, 326; 5, 756

Полосообразная область 1, 1023

Полосы уравнение 2, 325
- условие 2, 325

Полугеодезические координаты 4, 438

Полугиперболическое пространство 4, 439

Полугруда 1, 1135

Полугрупп многообразие 4, 440

Полугруппа 4, 441—445
- автомата 1, 67
- архимедова 1, 328, 329
- бипростая 4, 702
- бициклическая 1, 499
- Брандта 1, 544
- Бэра — Леви 4, 703
- бэровская 4, 982
-, вложение в группу 1, 722
- вполне полупростая 1, 1019
- - простая 1, 762
- - регулярная 1, 762; 2, 883
- выпукло идеально простая 5, 524
- гауссова 1, 905
-, главный фактор 1, 1019
-, Грина отношения эквивалентности 1, 1121
-, идеальный ряд 2, 485
-, - фактор 1, 1019
- идемпотентная 2, 486
- изометрий 4, 1127
- инверсная 2, 545
- квазипериодическая 4, 267

- клиффордова 2, 883
- левых нулей 2, 487
- локально конечная 3, 432
- матричного типа рисовская 4, 1034
- моногенная 3, 802
- монотетическая 5, 373
- мультипликативная 3, 840

Полугруппа нелинейных операторов 4, 445—447
- неприводимая 5, 373
- нильпотентная 3, 1042
- нормальная 4, 1127
-, нормальный комплекс 3, 1073
- однопараметрическая 3, 1172

Полугруппа операторов 4, 447—454
-, Оре условие 1, 723
- переходных вероятностей 4, 261
- периодическая 4, 266
- полупростая 1, 1019
- полутопологическая 5, 374
- правых нулей 2, 487
-, представление 4, 447, 587
- преобразований 4, 600
- примитивная 4, 935
-, производящий оператор 4, 692
- простая 4, 701
- 0-простая 5, 524
-, 0-прямое объединение 4, 723
- прямоугольная 2, 487
-, расширение 4, 907
- регулярная 4, 935
-, регулярный элемент 4, 945
-, Риса теорема 1, 762
- с возрастающим аннуляторным рядом 3, 1041
- с отделяющейся групповой частью 3, 1131
- с правой обратимостью 4, 702
- с правым делением 4, 702

Полугруппа с условием конечности 4, 454—456
- самосопряженная 4, 1127
- свободная 4, 1083
-, связка 4, 1090
-, сдвиг 4, 1099
- сепаративная 4, 1115
- сжатий 4, 1126
- - вполне неунитарная 4, 1127
- сильно непрерывная 4, 1130
- симметрическая 4, 599
- сингулярная 4, 487
- слабо равномерная 5, 372
- - редуктивная 4, 1100
-, сплетение 5, 147
-, тип 4, 1130
- топологическая 5, 372
- Тосье 4, 703
- унитарная 4, 1127
- упорядоченная 5, 523
- упорядочиваемая 5, 523
- феллеровская 4, 535
- финитно аппроксимируемая 5, 620
-, характер 5, 373, 748
- целозамкнутая 5, 525
- циклическая 3, 802; 5, 816
- четырехспиральная 4, 702
- чистая линейная 4, 553
- эндоморфизмов 5, 1001
-, ядро 3, 692; 5, 1044
1-полугруппа 5, 373
π-полугруппа 4, 444
Полугруппа-распределение 4, 451

Полугрупповая алгебра 4, 456
Полудедекиндова решетка 4, 456
- структура 4, 456

Полуевклидово пространство 4, 456

Полуинвариант 4, 457
- Вороного 2, 789
- линии 2-го порядка 3, 388
- поверхности 2-го порядка 4, 344

Полуканонический репер 4, 365

Полукольцо 2, 968; 4, 458
- множеств 3, 637

Полуконечная алгебра Неймана 3, 921
Полуконечный след 4, 1209
Полукруговая область 1, 893

Полукубическая парабола 4, 458

Полулинейное отображение 4, 458
- преобразование 4, 458, 679

Полулокальное кольцо 3, 439

Полумарковский процесс 4, 458

Полумартингал 4, 459

Полумодулярная решетка 4, 456
- структура 4, 456

Полумонотонность нормы 2, 1075

Полунаследственное кольцо 4, 459

Полунеевклидово пространство 4, 457

Полунепрерывная матрица 4, 461

Полунепрерывная функция 4, 460
- -, Бэра теорема 1, 568

Полунепрерывное отображение 4, 460
- - многозначное 3, 720

Полунепрерывное разбиение 4, 460

Полунепрерывность сверху 5, 385

Полунепрерывный метод суммирования 4, 460
- оператор 4, 19

Полунорма 3, 374, 1048; 4, 461
- весовая 1, 674
α-полунорма Гёльдера 1, 915

Полуограниченный оператор 4, 462
- -, расширение 4, 905
- снизу оператор 4, 905

Полуопределенная форма 4, 462

Полуоси гиперболоида 1, 1000

Полуось эллипсоида 5, 978

Полупервичное кольцо 4, 237

Полупериодическое условие 5, 915

Полуплоскость 4, 462
- голоморфности 2, 184
- сходимости ряда Дирихле 2, 183

Полуподобие унитарное 5, 507

Полуправильные многогранники 3, 711; 4, 463

Полуправильный многоугольник 3, 750

Полупростая алгебра 1, 383; 4, 463, 804
- - Ли 3, 272

Полупростая алгебраическая группа 4, 464

Полупростая группа 4, 465, 804
- - Ли 3, 257, 276
- компонента разложения Жордана 2, 421

Полупростая матрица 4, 465
- полугруппа 1, 1019

Полупростое кольцо 4, 465
- линейное преобразование 4, 466

Полупростое представление 4, 465

J-полупростое кольцо 2, 820

Полупростой модуль 4, 465
- ранг 4, 860
- - алгебры Ли 4, 861

Полупростой элемент 2, 423; 4, 465

Полупростой эндоморфизм 2, 421; 4, 466

Полупространство опорное 1, 797

Полупрямая 4, 466

Полупрямое произведение 4, 466, 912

Полупсевдоевклидово пространство 4, 466

Полупсевдориманово пространство 4, 467

Полурегулярная группа 4, 383

Полурегулярный тор 4, 945

Полуредуктивная группа 4, 946

Полурефлексивное пространство 2, 45
- - локально выпуклое 5, 384

Полурешетка 2, 486; 4, 467

Полуриманово пространство 4, 467

Полусимплектическое преобразование 4, 468

Полусимплектическое пространство 4, 468

Полусимплициальное множество 4, 1161

Полусимплициальный комплекс 4, 469, 1161

Полусовершенное кольцо 4, 469

Полуспинор 5, 140

Полуспинорное представление 5, 140

Полустабильное векторное алгебраическое расслоение 1, 638

Полустохастическая матрица 4, 261

Полуструктура 2, 486; 4, 467

Полутопологическая полугруппа 5, 374

Полуторалинейная форма 4, 469
- -, дискриминант 2, 210

Полутраектория 2, 767; 5, 587
- положительная 4, 68

Полу-Туэ система 5, 455

Полуупорядоченное пространство 4, 469—473

Полуустойчивый предельный цикл 4, 576

Полуформальная аксиоматическая система 1, 434
- система 4, 1181
- теория 1, 434; 5, 257

Полуфредгольмов оператор 3, 1062

Полуцелого порядка цилиндрическая функция 5, 822

Полуценное кольцо 4, 473

Полуценной модуль 4, 473

Полуэллиптическое пространство 4, 473

Польке — Шварца теорема о проекциях 1, 113; 4, 474

Полюс 2, 796, 1032; 4, 115, 474, 809; 5, 291
- алгебраической функции 1, 176
- аналитической функции 1, 264
- гиперплоскости 4, 477
- графа 4, 968
- входной 4, 967
- выходной 4, 968
- интерполяции 2, 618
- инверсии 2, 544
- контактной схемы 2, 1061
- координат 4, 480
- матрицы 1, 251
- мероморфной функции 3, 649
- на плоскости Римана 4, 990
-, порядок 4, 504
- сети 4, 1121
- сингулярного интеграла 4, 1176

Полюсник контактный 2, 1061

Поля аксиомы 5, 877

Поля оператор 4, 475
- теория квантовая 2, 829

Поляра 2, 796, 1032; 4, 475
- вторая 3, 140
- гармоническая 3, 140
- коническая 3, 140
- множества 2, 44
- на плоскости Римана 4, 990
- первая 3, 140
- прямолинейная 3, 140
- точки 4, 477

Поляризации степень 4, 477

Поляризация главная 4, 477
- точки 4, 64
- элемента 1, 449

Поляризованное алгебраическое многообразие 4, 476
- многообразие Ω-систем 1, 186
- семейство 4, 477

Поляритет 4, 477

Полярная гомология 2, 1085
- особенность 4, 1206
- плоскость 4, 476
- система 4, 774
- форма 2, 796, 1032
- - комплексного числа 2, 1009

Полярное множество 4, 478
- отображение 5, 298
- преобразование 4, 477

Полярное разложение 4, 479
- расстояние 5, 291

Полярное соответствие 4, 480
- ядро 2, 605

Полярные выпуклые тела 1, 797

Полярные координаты 4, 480
- - геодезические 4, 438

Полярный период абелева дифференциала 1, 14
- - интеграла 1, 16
- **радиус** 4, 480
- **угол** 4, 480

Помехоустойчивость 4, 481

Помпею формула 3, 55

Понижающий множитель 5, 442

Понселе — Штейнера построения 1, 933

Понтрягина алгебра 5, 790

Понтрягина двойственность 1, 231; 4, 481—483
- -, теорема для топологических полугрупп 5, 373

Понтрягина инвариант 4, 483

Понтрягина квадрат 4, 483

Понтрягина класс 4, 484—487; 5, 762
- - симплектический 5, 761

Понтрягина поверхности 4, 487

Понтрягина принцип максимума 4, 487—489

Понтрягина пространство 4, 489—491
- степень 4, 484
- теорема двойственности 1, 231, 882
- - о бордантных многообразиях 4, 481
- - об инвариантах 4, 483

Понтрягина характер 4, 491

Понтрягина число 4, 491
- экстремаль 4, 50, 488

Понтрягина — Куратовского теорема (критерий) о графах 1, 1109, 1119

Понтрягина — Нёбелинга теорема о компактах 2, 990

Понтрягинская форма задачи Лагранжа 3, 170

Понтрягинского типа задача 4, 489

Попарная независимость событий 3, 914

Попарно ортогональные квадраты 4, 90

Поперечная проекция 2, 753

Поперечник 4, 622
- гомологический 1, 1060

Поперечник множества 4, 492—495
- p-размерный 1, 1060

Попова критерий 5, 564

Пополнение алгебры 4, 1149
- Мак-Нейла 4, 496
- мальцевское 3, 435
- множества 4, 422
- пространства 1, 666; 3, 671

Пополнение равномерного пространства 4, 496

Пополнение сечениями 4, 496

Пополнение топологического пространства 4, 496; 5, 378

Пополнения метод 4, 496

Пополняющий гомоморфизм 4, 1084

Поправка Йетса 2, 693

Поправление 1, 503

Пористое множество 4, 497, 569

Пористости точка 4, 497

Пороговая функция 5, 302

Пороговый элемент 5, 302

Порождающая грамматика 1, 1092
- система 2, 770

Порождающий оператор 1, 373

Порция множества 4, 497

Порядка аксиома 5, 877
- отношение 4, 505

Порядка соотношение 4, 497

Порядковая статистика 4, 498—501
- сходимость 4, 470, 1037

Порядковая топология 4, 501

Порядково полное упорядоченное векторное пространство 4, 470

Порядковое число 4, 501—503
- -, Кёнига теорема 2, 724

Порядковый гомоморфизм 5, 522, 524
- признак 3, 733

Порядковый тип 4, 503

Порядковых автоморфизмов группа 1, 199

Порядок 4, 504, 505
- алгебраической сети 2, 804
- алгебраической системы 1, 155

- алгебраической точки вставления 1, 174, 176
- аппроксимации 4, 627
- борелевского множества 1, 536
- величины 4, 498
- гиперповерхности 1, 1009
- группы 2, 1016
- дифференциального оператора 2, 345
- - уравнения 2, 285, 298
- - - линейного 3, 339
- канонического произведения 2, 714
- коварианта 2, 896
- конгруэнции 2, 1014
- кривой 4, 309
- лексикографический 3, 233
- метрический 3, 659
- нелинейности 1, 936
- нуля (полюса) мероморфной функции 3, 649
- подстановки 4, 381
- полюса 4, 475
- преобразования эллиптических функций 5, 987
- приближения 4, 627
- псевдодифференциального оператора 4, 735
- пучка 4, 773
- разветвленности 5, 971
- связности 3, 748
- - области 3, 1098
- тета-ряда 5, 346
- тета-функции 5, 347
- целой функции 5, 798
- частичный 5, 836
- числа 2, 443
- эллиптической функции 5, 986

R-порядок целой функции 2, 185

Последействия эффект 4, 388

Последняя теорема Пуанкаре 4, 751

Последовании отображение 2, 338; 4, 505
- функция 4, 505, 576

Последователь порядкового числа 4, 501

Последовательно аннулирующая связка 4, 1091

Последовательного улучшения плана метод 4, 1152

Последовательное правило 4, 508

Последовательной верхней релаксации метод 4, 966, 1077

Последовательностей категория 4, 506

Последовательностная функциональная система 5, 695

Последовательность 4, 506
- абсолютно беспристрастная 1, 38
- асимптотическая 1, 333
- бесконечно большая 4, 557
- бесконечно малая 4, 557
-, верхний предел 1, 669, 670
- возвратная 1, 740
- возрастающая 1, 749
- выпуклая 1, 792
- гомологическая 1, 1045, 1052, 1058; 2, 1000, 1002
- двойная 2, 24
-, двойной предел 2, 28
- дискретно компактная 5, 311
- - сходящаяся 5, 311
- интерполяционная 2, 621
- - универсальная 5, 789
- итерационная 2, 690
- когомологическая 1, 1046, 1053; 2, 925, 1001
- компактно сходящаяся 5, 311
- Коши 3, 61; 5, 682
- кратная 3, 88
- лакунарная 3, 183
- Лапласа 3, 196
- максимизирующая 3, 489
- Мейера — Вьеториса 1, 1048
- минимизирующая 1, 303; 3, 489, 699
- монотонная 3, 813
- мультипликативная 5, 763
- наилучших приближений 3, 873
- невозрастающая 5, 466
- **неубывающая** 1, 749
-, нижний предел 1, 669, 670
- обобщенная 3, 890; 5, 307
- обучающая 4, 872
- определенно расходящаяся 5, 1042
-, **плотность 5, 894**
- **позитивная 4, 385**
-, **показатель сходимости** 2, 714
-, предел 4, 556, 559, 562
-, равномерная сходимость 4, 787
- расходящаяся 4, 896
-, расщепляемость 4, 632
- расщепляющаяся 4, 913
- регулярно сходящаяся 5, 311
- рекуррентная 1, 740
- серий 4, 1118
- случайная 1, 663; 5, 10, 23
- собственно сходящаяся 5, 311
- спектральная 5, 106
- стохастическая 5, 240
- строго возрастающая 1, 749
- - убывающая 5, 466
- суммирование 5, 270
- сходящаяся 5, 306, 309
- точек равномерно распределенная 4, 876
- точная 5, 409
- трансфинитная 4, 501; 5, 421
- убывающая 5, 466
- устойчиво сходящаяся 5, 312
- фундаментальная 2, 76; 3, 670; 5, 682
- шпеккерова 5, 896

P-последовательность для мероморфной функции 4, 569

α-последовательность 4, 502

Последовательный анализ 4, 507—511
- минимум лучевой функции 1, 947

Последовательных приближений метод 2, 690; 4, 511

Поста алгебра 3, 714; 4, 513
- *m*-значная логика 3, 719
- исчисление 4, 513

Поста каноническая система 4, 513

Поста класс 3, 716; 4, 513

Поста машина 4, 515

Поста нормальная система 4, 515
- нормальное исчисление 4, 515
- нумерация 3, 1086
- проблема 3, 1003
- - о сводимости 4, 958

Поста решетка 4, 515

Поста система продукций 4, 515
- теорема о перечислимых множествах 4, 265

Постепенный переход к пределу 4, 1043

Постникова квадрат 4, 515

Постникова система 1, 1070; 4, 515—518

Постниковский фактор 4, 516

Постоянного охвата тело 4, 519

Постоянное отображение 4, 153

Постоянной кривизны пространство 3, 100; 4, 518

Постоянной ширины кривая 4, 519

Постоянной ширины тело 4, 519
- яркости тело 4, 519

Постоянный пучок 4, 766

Постоянство растяжений 2, 1092

Постулат 2, 368; см. также соответствующее название

Постулации формула Коли — Нётера 1, 150

Постусловие программы 4, 652

Постфиксная операция 4, 18

Посылка правила 1, 920
- правила вывода 1, 780

Потенциал 1, 890; 4, 519, 533
- абелев 2, 239
- бесселев 1, 458
- векторный 1, 650; 4, 520
- волновой 3, 609
- двойного слоя 2, 26; 4, 524
- - - Грина 4, 529
- - - логарифмический 4, 524
- - - ньютонов 4, 524
- - -, прямое значение 4, 525
- диполя 3, 843
- емкостный 2, 403, 404
- запаздывающий 2, 441, 860
- квадруполя 3, 843
- конечнозонный 3, 31
- логарифмический 3, 410
- - масс 4, 524
- меры 4, 529
- мультиполя 3, 843
- нелинейный 3, 961
- ньютонов 3, 1094
- объёмный 3, 1151; 4, 524
- - Грина 4, 529
- - ньютонов 4, 524
-, плотность 4, 524
- поверхностный 4, 341
-, полярное множество 4, 478
- простого слоя 4, 704
- - - логарифмический 4, 524
- - - ньютонов 4, 524
- - -, прямое значение нормальной производной 4, 525
- - - тепловой 4, 705
- равновесный 2, 403, 404; 4, 528, 1046, 1047
- распределения 4, 530
- Рисса 4, 1036
- риссов 2, 384
- Робена 4, 528, 1046
- скалярный 1, 650; 4, 520, 536
- тепловой 3, 609
- термодинамический 5, 171, 340
- функции 4, 262

α-потенциал 4, 1036

Потенциала теории обратные задачи 4, 520—523

Потенциала теория 4, 523—531

Потенциала теория абстрактная 4, 531—535

Потенциалов метод 4, 535; 5, 420

Потенциальная бесконечность 1, 44, 45
- помехоустойчивость 4, 481

Потенциальная сеть 4, 536
- функция 4, 519, 536

Потенциальное поле 1, 649; 4, 536
- - векторное 3, 202

Потенциальный оператор 3, 960, 947; 4, 537

Потерь функция 4, 537

Поток 3, 1170; 4, 538; 5, 371

Поток в интуиционистской математике 4, 538

Поток в сети 4, 539

Поток векторного поля 1, 650; 4, 340, 537
- входной 3, 542
- вызовов входящий 3, 541
- геодезический 1, 928
- главный 4, 538
- измеримый 2, 499
- касательный 2, 756
-, монотонная эквивалентность 5, 1011
- на торе 2, 338
- непрерывный 3, 993
- орициклический 4, 73
- простейший 4, 703
- пуассоновский 3, 542; 4, 763
- разрешимый 4, 852
- специальный 5, 137
- топологический 3, 994
- фазовый 1, 83
- финитарный 1, 613

K-поток 4, 1194

Потоковый анализ программы 4, 644
- метод прогонки 4, 643

Поточечная сходимость 4, 540; 5, 308

Поточечной сходимости топология 4, 540, 716; 5, 382

Похгаммера уравнение 4, 541
- функция 1, 804

Почленное дифференцирование рядов 4, 1069
- интегрирование рядов 4, 1069

Почти всюду 3, 639; 4, 541
- гамильтонова структура 4, 1156
- изометричные банаховы пространства 1, 390
- инвариантная функция 4, 598
- инвариантный элемент 4, 279

Почти комплексная структура 4, 541
- кроссово многообразие групп 1, 1137
- кэлерова структура 5, 1021
- линейная система 2, 816
- нормальная формула 2, 1047

Почти период 4, 543

Почти периодическая функция 1, 375; 4, 543—545
- - - абстрактная 3, 1119

Почти периодическая функция аналитическая 4, 545
- - - асимптотическая 3, 1120
- - - Бора 1, 532
- - -, Дирихле ряд 2, 186
- - - комплексная 1, 382

Почти периодическая функция на группе 3, 1119; 4, 546
- - - - - правая 4, 546
- - - обобщенная 3, 1118
- - - равномерная 1, 532
- периодические функции Безиковича 1, 400
- - - Боля 1, 530
- - - Бохнера 1, 542
- - - Вейля 1, 629
- - - Степанова 5, 216
- периодическое решение 3, 75

Почти приводимая линейная система 4, 547

Почти простое число 4, 548

Почти симплектическая структура 4, 548
- чебышевское множество 5, 851
- эрмитова связность 5, 1020
- - структура 5, 1021

N- почти периодическая функция Левитана 3, 1120

Почтикольцо 2, 968; 4, 549

«Почтовый ящик» 4, 649

Пояс вокруг компакта 1, 1060

Пояс симплекса 3, 153; 4, 550

Правая геодезическая кривизна 1, 924

Правая группа 4, 550
- единица 2, 400; 3, 790
- *F*-квазигруппа 2, 803
- конгруэнция 1, 1123
- мера Хаара 3, 644
- полуплоскость 4, 462
- почти периодическая функция на группе 4, 546
- прогонка 4, 643
- производная 2, 272; 3, 1184
- трансляция 2, 802
- тройка векторов 1, 634

Правдоподобия максимального метод 3, 483
- отношение 5, 172

Правдоподобия уравнение 3, 483; 4, 551
- функция 2, 645; 3, 483; 4, 176; 5, 173
- - логарифмическая 2, 645

Правило — см. соответствующее название

Правильная аналитическая кривая 1, 246
- вершинная (реберная) раскраска графа 1, 1113
- граничная точка 3, 968
- дробь 2, 389
- - цепная 5, 813
- замкнутая кривая типа Пеано 4, 230

Правильная интерпретация 4, 551
- конфигурация 2, 1077

Правильная линейная система 4, 551
- подалгебра булевой алгебры 1, 552
- призма 4, 633
- ткань 5, 355
- точка аналитической функции 1, 264
- укладка графа 1, 1115
- функция 4, 937
- цепная дробь 5, 813

Правильно сходящийся ряд 4, 791

Правильное вложение 2, 138
- пространство близости 1, 503
- разбиение 4, 810

Правильные многогранники 3, 712; 4, 552

Правильные многоугольники 3, 750; 4, 553

Правильный гиперболоид 1, 1000
- коммутатор 1, 379
- конус 2, 1076
- многогранный угол 3, 712

Правого сдвига оператор 3, 1111, 1113

Правое деление формальных языков 5, 644
- крыло слова 1, 772
- обратное отображение 3, 1133
- примитивное кольцо 4, 637
- совершенное кольцо 5, 68
- топологическое векторное пространство 5, 377
- ценное кольцо 5, 815
- ядро 3, 460
- - билинейного отображения 1, 484
- - билинейной формы 1, 483
Правозакрученная винтовая линия 1, 706
Правоинвариантная мера Хаара 5, 741
- метрика 5, 625
Правоинвариантное среднее 2, 534
Правоинвариантный интеграл 2, 531
Правоконтекстная грамматика 1, 1094
Правопримитивный идеал 4, 638
Праворегулярная функция гиперкомплексного переменного 1, 1007
Правосингулярная полугруппа 2, 487
Правоупорядоченная группа 4, 553
Правый аппроксимативный предел 1, 305
- идеал 2, 481
- - минимальный 3, 693
- A-модуль 3, 777
- нуль 3, 1082
- - категории 5, 616
- обратный линейный оператор 3, 370
- G-объект категории 1, 1018
- поворот кривой 1, 790
- регуляризатор оператора 4, 1175
- символ оператора 4, 1134
- смежный класс 5, 36
- топологический модуль 5, 377
- цоколь 3, 693
- частный элемент 1, 1138; 5, 525
Прандтля уравнение 4, 554
Прандтля число 4, 554
Превосходное кольцо 4, 554
Предабелева категория 1, 89
Предбаза 4, 555
- топологии 1, 671
Предваренная форма 4, 556
- - нормальная 4, 555
Предваренная формула 4, 555
Предгеометрия 2, 969
Предгильбертово пространство 1, 979; 4, 556
Преддвойственное пространство 3, 920
Предел 4, 556 –563
- аппроксимативный 1, 304
- асимптотический 1, 335
- в компактно открытой топологии 4, 954
- двойной 2, 28
- доверительный 2, 367, 615; 3, 923
- индуктивный 2, 557; 3, 428; 5, 381
- нижний 3, 1036
- обратного спектра 5, 100
- обратный 4, 683
- односторонний 3, 1183
- повторный 4, 349
- последовательности верхний 1, 669, 670
- - нижний 1, 669, 670
- проективный 3, 428; 4, 683; 5, 381
- прямого спектра 5, 99
- система Постникова 4, 515
- слева 3, 1184
- справа 3, 1184
- толерантный 5, 359
- тонкий 5, 365
- функции верхний 1, 670
- -, Коши критерий 3, 56
- - нижний 1, 670
- -, Фату теорема 1, 31
- частичный 5, 836
Предельная алгебра 2, 108
- линия 3, 399; 4, 73
- поверхность 3, 399
- сфера 5, 288
- теорема Пуассона 4, 759
- - центральная 5, 804
- точка Вейля 5, 916
Предельная точка множества 4, 563
Предельная точка траектории 4, 563
- формула Лапласа 1, 904
α-предельная точка 4, 563
ω-предельная точка 4, 563
Предельно ограниченная система 2, 227
- постоянная случайная величина 1, 524
Предельного поглощения принцип 4, 563—565
Предельное значение 4, 565
- кардинальное число 2, 724
- множество группы 2, 875
Предельное множество траектории 4, 570
- - фуксовой группы 5, 678
Предельное множество функции 4, 565—570
- порядковое число 4, 501
α-предельное множество 4, 563, 570
ω-предельное множество 4, 563, 570
Предельной амплитуды принцип 2, 495; 4, 571
Предельные теоремы локальные 3, 443
Предельные теоремы теории вероятностей 1, 662; 4, 572—575
Предельный конус 4, 575
- круг Вейля 5, 916
- переход термодинамический 5, 341
Предельный цикл 4, 575
- спектр 5, 99
- элемент вполне упорядоченного множества 1, 764
Предикат 4, 576, 577
- арифметический 1, 320
- n-арный 4, 151
-, Бернайса лемма 1, 910
- вспомогательный 1, 207
-, гейтинговское исчисление 1, 911
- индукционный 2, 558
-, интуиционистское исчисление 1, 911
- n-местный 4, 151
- нумерически выразимый 3, 1088
- основной 1, 207
- разрешимый 4, 852
- рекурсивный 4, 961
- универсальный 1, 320
Предикативная промежуточная логика 4, 696
- теоретико-типовая система 5, 352
Предикативность 4, 577
Предикативный анализ 5, 641
Предикатная буква 4, 577
- константа 2, 1036
Предикатная переменная 4, 577
Предикатный символ 4, 577
Предикатов исчисление 4, 577—580
- - интуиционистское 2, 643
- - классическое 3, 417, 418
- - минимальное 3, 692
- - одноместное 3, 419
- -, основная интерпретация 3, 418
- - сингулярное 3, 419
- - узкое 4, 579
- -, формулы 3, 416
Предиктор 2, 414
Предкомпактное пространство 1, 502; 4, 580
Предложение 4, 580; 5, 269, 637
- индукционное 2, 558
- конфигурационное 2, 1080
- неразрешимое 3, 1004
- формально неразрешимое 3, 1004
Предмера 4, 580; 5, 818
- гауссова 3, 646
Предметная константа 2, 555
Предметная область 4, 580
Предметная переменная 2, 555; 4, 576, 581
- теория 3, 653
Предметный язык 4, 581, 1185
Преднорма 3, 378, 1048; 4, 581
Предписанная продолжительность игры преследования 4, 602
Предполный класс 1, 71; 3, 715
Предположение индуктивное 2, 558; 3, 564
Предпорядок 4, 505, 581
Предпочтение 4, 399
Предпучок 4, 581, 766
- множеств 5, 1024
- сечений 4, 766
Предсказуемая σ-алгебра 4, 581
- проекция дуальная 4, 1200
- случайная мера 4, 1199
Предсказуемый случайный процесс 4, 582
Представимая квадратичная форма 2, 778
Представимости матриц проблема 4, 582
Представимый функтор 4, 582
Представление 4, 586
- алгебраически неприводимое 3, 997
Представление алгебры Ли 4, 583
- - -, кратность веса 3, 89
- аналитическое 1, 283, 446
- антианалитическое 1, 283
- асимптотическое 1, 337
Представление ассоциативной алгебры 4, 584
- - -, характер 5, 749
- Бергмана—Вейля 1, 413
- бесконечномерное 1, 446
Представление бесконечной группы 4, 585
Представление бикомпактной группы 4, 585
- Бурау 3, 34
- векторное 5, 139
-, вес 4, 464
- вполне приводимое 1, 761; 4, 592
-, вырожденная серия 1, 806
- Гейзенберга 1, 911
- Гельфанда 1, 917
- голоморфное 1, 283
- групп Ли, Гельфанда — Гординга теорема 2, 359
Представление группы 4, 382, 586
- -, инвариант 2, 541
- - регулярное левое (правое) 2, 992
- -, характер 5, 749
- дизъюнктное 2, 136; 5, 147
-, дискретная серия 2, 202
-, дифференциал 1, 447
- дифференцируемое 1, 446
-, дополнительная серия 2, 374
- единичное 2, 401
- изотропии 2, 521
- индуцированное 2, 558
- интегрируемое 1, 448; 2, 612
- касательное 5, 297
- квазипростое 2, 819
- кольца 3, 778; 5, 1001
- коммутационных и антикоммутационных соотношений 2, 990
Представление компактной группы 4, 586
- конечной группы 2, 1019
- конечномерное 2, 1022; 4, 595
- контрагредиентное 2, 1070; 4, 583, 591
- копримсоединенное 3, 10
- Лакса 4, 1191
- линейное 3, 350; 4, 595
- - кристаллографической группы 3, 108
- Мартина 3, 532
- Мартинелли — Бохнера 1, 542
- многозначное 3, 721
-, модуль 4, 595
- модулярное 2, 1021
- мономиальное 3, 811
- невырожденное 3, 906
- непрерывное 1, 446; 3, 988
- неприводимое 1, 448; 3, 996; 4, 546
- неразложимое 3, 1001; 4, 592
- нормальное 1, 449
-, ограничение 5, 269
- операторно неприводимое 4, 24
- параметрическое 2, 587
-, подпредставление 4, 378
Представление полугруппы 4, 447, 587
-, полуинвариант 4, 457
- полупростое 4, 465
- полуспинорное 5, 140
- приводимое 4, 633
- примарное 4, 634
- примитивное 2, 524
- присоединенное 4, 639
- про-p-группы 4, 655
- проективное 4, 678
- простое 4, 706
-, пространство 4, 595
- раздельно непрерывное 1, 446
- разложимое 4, 592
-, размерность 1, 446; 4, 546, 595
- рациональное 4, 920
- регулярное 4, 383, 941
- Рисса 4, 1039
-, серия 4, 1117
Представление симметрической группы 4, 588–590
- симметричное 4, 1150
Представление со старшим вектором 4, 590
- сопряженное 4, 591
- спинорное 5, 140
-, сужение 5, 269
- Тейхмюллера 1, 711
- тензорное 5, 329
-, тензорное произведение 5, 332
- топологически неприводимое 3, 996
Представление топологической группы 4, 591—594
- точное 4, 595; 5, 409
- транзитивное импримитивное 2, 524
- тривиальное 2, 401
-, унитарная эквивалентность 5, 508
- унитарное 4, 546; 5, 508
- K-финитное 1, 448
- Флоке 2, 773; 5, 630
-, формальная размерность 2, 202
- Шрёдингера 5, 897
- эквивалентное 5, 943
- ядерное 5, 1031
A-представление 1, 447
Представлений кольцо 4, 594
- непрерывная серия 3, 982
Представлений теория 4, 595
Представления квазиэквивалентные 2, 827
Представления классических групп 4, 595—598
Представленческого типа алгебра 4, 585
Представляющая мера 2, 966
- точка 2, 144
Представляющая функция 4, 598
Представляющее сечение 4, 599
Представляющий функтор 4, 582
- элемент 4, 278
Предупорядоченность 4, 581
Предусловие программы 4, 652
Предшественник порядкового числа 4, 501
Предъязык 4, 642
Прекомпактная равномерность 4, 796
Прекращения точка 4, 599; 5, 424
Пренебрегаемость асимптотическая 1, 333
Пренексная форма 4, 555
Преобразование 4, 599; 5, 71
- Абеля 1, 27
- Аппеля 1, 301
- аффинное 1, 361
- Бендиксона 1, 411
- Бианки 1, 465
- бирациональное 1, 494
- Бореля 1, 538
- Бохнера 2, 589
- Варма 3, 633
- Ватсона 1, 610
- Вебера 2, 589

- Вейерштрасса 1, 899; 2, 589
- Вилсона — Хилферти 5, 34
- Галилея 1, 844
- Ганкеля 2, 589
- Гаусса 1, 899
- Гегенбауэра 1, 908
- Гельфанда 2, 985
- Гильберта 1, 968
- годографа 1, 1027
- гомографическое 1, 301
- градиентное 1, 1082
- двойственности 1, 126
- дробно-линейное 2, 384
- дуальное 3, 29
- Жонкьера 3, 95
- изометрическое 1, 790; 2, 505
- интегральное 2, 589, 604
- инфинитезимальное 2, 645
- калибровочное 1, 1083
- каноническое 1, 860
- Карсона 2, 729
- касательное 2, 755; 4, 634
- квазисимплектическое 2, 822
- Кельвина 2, 844
- контактное 2, 1063; 4, 634
- - инфинитезимальное 2, 1063
- Конторовича — Лебедева 2, 1069
- конформное 2, 1097
- Кон-Фоссена 2, 1101
- кремоново 3, 94
- кривизны 3, 102; 4, 1007
- круговое 3, 122
- Куммера 3, 147
- Кэли 2, 505; 3, 157
- Лагерра 3, 168
- Ламберта 3, 187
- Лапласа 3, 196, 200
- Лебедева 3, 218
- Лежандра 3, 229
- линейное 3, 291, 350, 369
- Лиувилля 3, 392
- локальное 4, 730
- Лоренца 3, 453
- Ляпунова 2, 766; 3, 468
- мартингальное 3, 534
- Мёбиуса 3, 122
- Мейера 3, 632
- Мейера — Бесселя 3, 633
- Мелера — Фока 3, 634
- Меллина 3, 635
- монодромии 3, 806
- моноидальное 3, 810
- наложения 3, 807
- Нильсена 4, 1082
- ортогональное 4, 81, 87
- Перрона 4, 275
- Петерсона 4, 279
- Погорелова 1, 436
- полулинейное 4, 458, 679
- полусимплектическое 4, 468
- полярное 4, 477
- прикосновения 2, 1063; 4, 634
- проективное 4, 666, 679
- , псевдогруппа 4, 730
- Пуанкаре 3, 453; 4, 749
- Пуассона 4, 756
- Радона 4, 809
- свертки 4, 1077
- симметрическое 4, 1074
- симплектическое 4, 1157
- скольжения 3, 807
- случайных величин 5, 33
- , собственное значение 5, 58
- стандартное квадратичное 3, 94
- Стилтьеса 5, 227
- строго контактное 2, 1063
- тождественное 1, 125
- Уиттекера 5, 492
- унимодулярное 5, 504
- унитарное 5, 513
- Фишера 5, 34
- Фурье 2, 590; 4, 294; 5, 727
- - на группе 1, 882
- Фурье — Стилтьеса 5, 738, 756
- Харди 5, 773
- хаусдорфово общее 5, 778
- центроаффинное 5, 811
- цепное 2, 589
- Чаплыгина 1, 1028
- частичное 4, 600
- Эйлера 3, 449; 5, 929
- Эрмита 5, 1016
- эрмитово 4, 1074
- Якоби 5, 1049

λ-преобразование Фурье 5, 722

Преобразований группа 4, 599
Преобразований полугруппа 4, 600
Преобразования оператор 5, 918
Преобразователь дискретный 4, 654
- информации 2, 852
- конечный 1, 54
Препятствие 4, 517, 601
-, Александрова теорема 1, 1056
Препятствий число 1, 153
Преследования игра 4, 602
Преследования — уклонения игра 2, 330
Префиксная операция 4, 18
Префиксный код 2, 937
Приближающее множество 4, 603
Приближение 4, 603
- аналитических функций, Монтеля теорема 3, 820
Приближение в среднем 4, 603, 605
- - - наилучшее 3, 872
- взвешенное 4, 605
- - среднестепенное 4, 603
- геометрическое 1, 939
- геометрической оптики 2, 809
- геометро-оптическое 1, 939
- гидродинамическое 1, 964
- диофантово 2, 162
- диффузионное 2, 360
- квазиклассическое 1, 717; 2, 807
-, Келдыша теорема 2, 842
- коротковолновое 2, 809
- Лиувилля — Грина 1, 717
- многогрупповое 3, 712
- наилучшее полное 3, 869
- одностороннее 4, 608
- равномерное 4, 604, 794; 5, 852
- рациональное 4, 1056
- среднеквадратическое 4, 605; 5, 162
- среднестепенное 4, 603, 605
Приближение функций 4, 603—609
Приближение функций комплексного переменного 4, 624—627
Приближение функций; линейные методы 4, 605, 609—612
- - локальное 3, 440
- - наилучшее 3, 870
Приближение функций; прямые и обратные теоремы 4, 612—614
Приближение функций; случай многих действительных переменных 4, 614—618
Приближение функций; экстремальные задачи на классах функций 4, 618—624
- чебышевское 4, 604; 5, 852
ВКБ-приближение 1, 717
Приближения метод 4, 605
Приближения порядок 4, 627
Приближения теория 4, 627
Приближения функций мера 4, 628
Приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений 2, 290, 626
Привалова операторы 4, 629
- основная лемма в теории интеграла типа Коши—Стилтьеса 3, 53
- - - о сингулярном интеграле Коши 4, 630
- параметр 4, 629
Привалова теорема 4, 630
- - единственности 4, 630
- - о гармонических функциях 1, 875; 4, 630
- - о сингулярном интеграле Коши 4, 630
- - о сопряженных функциях 4, 630
- - об интегралах типа Коши — Лебега 4, 631
Приведение к абсурду 4, 631
- квадратичных форм 2, 788
- подобных членов 3, 753
Приведения к абсурду закон 3, 691; 4, 386
- условия Лагранжа — Гаусса 2, 789
Приведенная C^*-алгебра 5, 512
- аффинная схема 1, 358
- гомологическая последовательность 1, 1046
Приведенная группа 2, 888
- - гомологии 1, 1046
- - Уайтхеда 5, 135, 464
- замкнутая подсхема 2, 434
- корневая система 3, 16
- матрица плотности 4, 320
- надстройка 3, 862
Приведенная система вычетов 4, 631; 5, 152
- степень Стинрода 5, 230
Приведенная схема 4, 631
- K-теория 4, 924
- форма уравнения Бесселя 1, 460
Приведенно свободная группа 4, 1082
Приведенное аналитическое пространство 1, 286
- квадратное уравнение 2, 792
Приведенный автомат 1, 69, 78
- вурф 1, 771
- класс вычетов 5, 152
- модуль 3, 783
- полином 1, 128
Привилегированный компакт 4, 632
Приводимая n-арная операция 2, 804
- кривая 4, 309
Приводимая линейная система обыкновенных дифференциальных уравнений 2, 766; 4, 633
Приводимое алгебраическое уравнение 1, 192
- аналитическое множество 1, 280
Приводимое представление 4, 633
Приводимое риманово пространство 4, 633
Приводимый многочлен 3, 754
Призма 3, 709; 4, 633
Призматоид 4, 634
Прикладное исчисление 3, 411
- программирование 4, 645
Приклеивание ручек 2, 52; 4, 1058
Приклеивающая сфера 4, 1058
Приклеивающее отображение 4, 1058
Прикосновенная линия 2, 1003
Прикосновения преобразование 2, 1063; 4, 634
Прикосновения точка 2, 1002; 4, 634; 5, 389
Прилежащие углы 5, 467
Примальная универсальная алгебра 5, 498
Примарная группа 1, 1142
- - абелева 1, 18
Примарно редуцированное представление 1, 91
Примарное кольцо 4, 634
Примарное представление 4, 634
Примарное разложение 4, 634
Примарный идеал 1, 91, 132; 4, 635
- множитель Вейерштрасса 1, 616; 2, 714
- подмодуль 4, 635
- радикал 1, 91
Примитивная гармоническая форма 1, 874
- группа 2, 524
Примитивная группа подстановок 4, 635
- полугруппа 4, 935
- псевдогруппа преобразований 4, 730
Примитивная рекурсия 4, 636, 963
- функция 4, 237
Примитивно рекурсивная арифметика 3, 412
Примитивно рекурсивная функция 4, 636, 963
- рекурсивное описание 4, 636; 963
- - отношение 4, 636
Примитивное кольцо 4, 637
- представление 2, 524
Примитивной рекурсии оператор 4, 960
Примитивные когомологии 3, 237
- периоды абелевой функции 1, 22
Примитивный алгебраический класс когомологий 1, 181
Примитивный идеал 4, 638
- идемпотент 1, 762
Примитивный класс 1, 185; 4, 638
- корень 4, 237
Примитивный многочлен 4, 638
- одночлен 3, 1184
- период 2, 50; 4, 268
- репер 1, 755
- характер 2, 192
- цикл 3, 237
- элемент 1, 850
Принудительная синхронизация 1, 47, 787
Принцип — см. соответствующее название
Приоритета метод 4, 638
Приписывающая функция 1, 1091
Приращение полное 2, 236, 275; 4, 424
- частное 2, 274; 4, 424
Присваивания оператор 1, 224
Присоединенная алгебра 4, 640
Присоединенная группа 4, 639
Присоединенная поверхиость 4, 639
- система 2, 340
- экстремаль 5, 1054
Присоединенное кольцо 3, 438
Присоединиенное представление 4, 639
- - алгебры Ли 3, 242
- - группы Ли 3, 257
Присоединенные уравнения 5, 419
- функции Лежандра 3, 232; 5, 293
Присоединенный эндоморфизм 3, 242
Пристрелки метод 3, 939; 4, 640
Пристройка 4, 1058
Притяжения область 4, 640
- - локального экстремума 3, 756
Причесывание косы 3, 34
Проблема — см. соответствующее название
Проблемно - ориентированный язык 1, 223; 4, 641
Проверочная матрица 2, 932
Проводимость контакта 4, 969
- обмотки 4, 969
- цепи 2, 1061
Прогноза метод 2, 292
Прогнозирование случайных процессов 5, 34
Прогомотопический тип 1, 1074
Прогонка обратная 2, 293
- прямая 2, 293
Прогонки метод 4, 642
- - ортогональный 4, 88
Программ оптимизирующие преобразования 4, 643—645
Программа 1, 220, 819; 4, 645
-, алгополодобная схема 4, 650
- действий 3, 601
-, компиляция 5, 417
- машины Тьюринга 5, 456
- объектная 5, 419
-, отладка 4, 646
-, постусловие 4, 652
-, потоковый анализ 4, 644
-, предусловие 4, 652
- программирующая 1, 225
-, проекция 5, 418
- системная 4, 1196
- стандартная 5, 167
-, схема 4, 650
- тотально правильная 4, 652
-, трансляция 5, 417
- управления 1, 62
- частично правильная 4, 652
Программирование 4, 645—647
-, автоматизация 1, 58
- булево 2, 678
- выпуклое 1, 798; 2, 678; 3, 602
- динамическое 2, 154

- дискретное 2, 204, 678; 5, 800
- квадратичное 2, 678, 784
- линейное 2, 678; 3, 353
Программирование математическое 2, 677; 3, 601; 4, 647
- нелинейное 3, 945
-, операнд 4, 18
-, оператор 4, 18
- оптимальное 2, 677
Программирование параллельное 4, 647—649
- параметрическое 4, 220
- прикладное 4, 645
- системное 4, 645, 1196
- стохастическое 2, 678; 3, 602; 5, 245
Программирование теоретическое 4, 650—654
-, формальный язык 1, 222
- целочисленное 2, 678; 5, 800
Программирования язык 4, 654
Программированная грамматика 1, 1089
Программирующая программа 1, 225
Программирующий процессор 1, 225
Программное обеспечение 3, 595
- оптимальное управление 4, 47
- поглощение 2, 333
Программы схема 4, 655
Прогрессивно измеримый марковский процесс 3, 525
Прогрессия 4, 655
- арифметическая 1, 322
- геометрическая 1, 932
Про-p-группа 1, 846; 4, 655
Продолжаемость решений дифференциальных уравнений 4, 656
Продолжение аналитическое 1, 267, 283
- геометрического объекта 1, 938
- линейного дифференциального оператора 3, 365
- меры 3, 637
- отображения 4, 153
- G-структуры 5, 252
Продолжений и охватов метод 4, 657—659
Продолжения по параметру метод 3, 948, 992; 4, 659
Продолжения теоремы в аналитической геометрии 4, 662
Продолжения теоремы в теории функций 4, 660—662
Продуктивное множество 4, 662
Продукций система Поста 4, 515
Проективизация векторного расслоения 1, 648
Проективная алгебра 4, 663
Проективная геометрия 4, 664—666
Проективная группа 4, 666, 679
- - специальная 4, 416
Проективная дифференциальная геометрия 4, 666
- иерархия 2, 490; 4, 677
- интерпретация Кэли — Клейна 3, 402
- инфинитезимальная структура 2, 645
- конфигурация 2, 1077
- кривизна, тензор 3, 101
- мера отрезка 1, 34
Проективная метрика 4, 667
- модель 3, 683
Проективная нормаль 4, 668
Проективная плоскость 2, 52, 975; 4, 668—670
Проективная прямая 4, 671
- размерность 1, 1053
- резольвента 4, 951
- - модуля 1, 1050
Проективная связность 4, 671—673
- симплектическая группа 4, 1154
- система распределений мер 5, 72
Проективная схема 4, 673
- топология 3, 427; 5, 381, 383
Проективно метрическое пространство 4, 667
- плоское пространство 1, 931
Проективное алгебраическое многообразие 1, 360
Проективное алгебраическое множество 4, 674
Проективное изгибание 4, 674
Проективное мероопределение 4, 675—677
- многообразие 4, 674
Проективное множество 2, 94; 3, 455; 4, 677
- отображение 1, 931
Проективное представление 4, 678
Проективное преобразование 4, 666, 679
- - π-допустимое 4, 478
Проективное пространство 4, 679
- - над алгеброй 4, 714
- расслоение 1, 637
- свойство 4, 664
- соответствие 4, 681
- топологическое тензорное произведение 5, 393
Проективности условие 4, 1183
Проективные координаты 4, 680—682
- - Бельтрами 1, 409
Проективный класс моделей 1, 103
- линейный элемент 5, 675
Проективный модуль 4, 682
- - банахов 1, 381
- -, ранг 4, 862
- морфизм схем 4, 673
Проективный объект категории 4, 682
Проективный предел 3, 428; 4, 683; 5, 381
- спектр 5, 102
Проективный спектр кольца 4, 684
Проектирование 4, 688, 982
Проектор 1, 981; 3, 375; 4, 21, 472, 684
- ортогональный 4, 99
Проекции градиента метод 3, 603
Проекционная группа гомологии 2, 36
Проекционно полное подпространство 4, 718
Проекционно-разностный метод 4, 831; 5, 60
Проекционно-сеточный метод 4, 761
Проекционные методы 4, 684—686, 761
Проекционный линейный метод приближения 4, 609
- оператор 4, 684
Проекционный спектр 4, 686—688
Проекция 3, 889; 4, 688
- азимутальная 2, 754
- вектора на ось 1, 634
- геодезическая 2, 742
- картографическая 2, 746—754
- коническая 2, 744, 754; 4, 688
- конформная 2, 742, 753
- косая 2, 753
- метрическая 3, 659
- ортогональная 4, 688
- ортодромическая 2, 742, 753
- особой точки 4, 114
- параллельная 4, 688
-, плоскость 3, 895, 896
- поликоническая 2, 754
- поперечная 2, 753
- программы 5, 418
- прямоугольная 4, 688
- псевдоконическая 2, 754
- псевдоцилиндрическая 2, 754
- равновеликая 2, 742, 753
- равнопромежуточная 2, 742, 753
- равноугольная 2, 742, 753
- расслоений 4, 893
- стереографическая 5, 222
- центральная 4, 688
- цилиндрическая 2, 754; 4, 688
- чебышевская 2, 745
- эквивалентная 2, 742, 753
- эквидистантная 2, 742
G-проекция 4, 718
Проецирование 4, 688
Произведение 5, 495
- адамаровское 1, 88
- альтернированное 1, 240
- бесконечное 1, 444
- близостное 1, 503
- Бляшке 1, 508
- Бэра 1, 569
- веерное 1, 613
- вектора на число 1, 633
- векторное 1, 642; 4, 403
- веночное 5, 147
- внешнее 1, 240
- внутреннее 4, 1197
- групп подстановок 4, 383
- декартово 2, 80; 4, 723
- измеримых пространств 3, 641
- каноническое 2, 713
- кардинальных чисел 2, 723
- σ-колец 3, 642
- Колмогорова — Александера 2, 906
- комплексных чисел 2, 1008
- косое 3, 41; 4, 743
- кронекерово 3, 118; 5, 332
- лексикографическое 4, 504
- Ли 2, 990
- линейных преобразований 3, 351
- мальцевское 1, 186; 3, 510
- матриц 3, 613
- матрицы на элемент (число) 3, 614
- мер 3, 642
- множеств 5, 713
- обобщенных функций 3, 1125
- операторов 4, 21
- подпрямое 4, 379
- полупрямое 4, 466, 912
- порядковых чисел 4, 503
- пространств с мерой 3, 642
- прямое 4, 723
- псевдоскалярное 4, 743
- путей 4, 765
- расслоенное 4, 895
- рациональных чисел 4, 922
- Рисса 4, 1036
-, род 4, 1049
- ряда на число 4, 1064
- рядов 4, 1066
- свободное 4, 1086
Произведение семейства объектов категории 4, 688
- скалярное 4, 1197
- скрещенное 4, 1204
- смешанное 5, 48
- соответствий 5, 78
- тензорное 5, 330, 382
- тензоров 5, 328
- тихоновское 5, 356, 387
- топологическое 5, 387
- - тензорное 5, 393
- Уайтхеда 5, 465
- узловое 5, 147
- фильтрованное 1, 159
- форм внешнее 1, 731
- формальное 5, 640
- чисел 2, 73, 76, 78
- Эйлера 5, 930
Производная 2, 270; 4, 689
- алгебраическая 2, 733; 4, 26
- аппроксимативная 1, 333; 3, 804
- асимптотическая 1, 333; 3, 804
- в силу системы 2, 351
- Валле Пуссена 1, 574
- Вольтерра 5, 694
- вторая симметрическая 4, 995
- выводящая 1, 736
- Гато 1, 895
- - оператора 3, 960
- группа 2, 981
- - Ли 3, 278
-, Дарбу теорема 2, 18
- дробная 1, 727; 2, 383
- ковариантная 2, 735, 896, 897
- косая 3, 37
- левая 2, 272; 3, 1184
- Ли 3, 261, 278
- логарифмическая 3, 406
- многочлена 2, 210
- монодромная 5, 691
- наклонная 3, 37
- нормальная 3, 1051
- обобщенная 3, 1103
- - слабая 3, 1107
- обобщенной функции 3, 1118
- односторонняя 3, 1184
- отображения 2, 352
- Пеано 4, 230
- по множеству 5, 691
- сети 2, 353
- полная 4, 421
- поля пфаффова 1, 938
-, порядок 4, 504
- правая 2, 272; 3, 1184
- Радона — Никодыма 4, 324
- Римана 4, 995; 5, 887
- риссова 2, 384
- сильная 1, 895; 4, 1130; 5, 666
- симметрическая 4, 1143
- - вторая 5, 887
- - обобщенная 1, 574
- - Шварца 5, 887
- слабая 1, 895; 4, 1206
- случайного процесса 5, 27
- сферическая 3, 1069; 4, 568
- тактическая конфигурация 5, 319
- точная пара 5, 106
- формальная 3, 805; 5, 639
- Фреше 5, 666
- - оператора 3, 960
- функциональная 5, 694
- частная 2, 274, 275; 5, 836
- Шварца 4, 995; 5, 885, 888
Производное множество 4, 563, 690
- подразделение 4, 379
Производное правило вывода 4, 690
Производное число 3, 805; 4, 690
- - аппроксимативное 1, 304
- -, Данжуа теорема 2, 13
- - симметрическое 4, 1146
Производный автоморфизм 4, 690
- геометрический объект 1, 937
Производный функтор 4, 691
- характер 2, 193
Производственного планирования основная задача 3, 585
Производящая функция 3, 791; 4, 692; 5, 758
Производящий оператор 4, 451, 692, 1126
Производящий оператор полугруппы 4, 448, 692
Произвольная картографическая проекция 2, 753
Произвольных постоянных вариация 4, 693
- функций метод 1, 657
Прока уравнение 5, 898
Проконечная группа 4, 694
Промежуток 2, 615; 4, 695
- выборочный 1, 776
Промежуточная логика 4, 695—697
Промежуточное банахово пространство 2, 628
- пропозициональное исчисление 4, 695, 699
- реле 4, 968
Промежуточный интеграл 2, 568
- тор Гриффитса 4, 697
Промежуточный якобиан 4, 697
Пронормальная подгруппа 4, 697
Прообраз множества 5, 714
- полный 4, 153
- элемента 5, 78, 714
Пропозициональная переменная 4, 698
Пропозициональная связка 4, 698
Пропозициональная форма 4, 698
Пропозициональная формула 4, 698
Пропозициональная функция 4, 698
Пропозициональное исчисление 1, 812; 4, 699
- - минимальное 3, 691
- - промежуточное 4, 695
Пропорциональность обратная 5, 217
- прямая 5, 217
Пропорция арифметическая 1, 322
- разностная 1, 322
Пропускная способность канала 2, 709, 941
Пропускной способности область 2, 703
Простая алгебра 4, 700
- - универсальная 5, 497
- - центральная 5, 809
- выборка 1, 918

Простая гипотеза 4, 700; 5, 185
- - формулы 1, 127
- гомотопическая эквивалентность 3, 131; 5, 465
Простая группа 4, 700
- - Ли 3, 257
- доминационная грамматика 1, 1090
Простая дуга 2, 391, 424; 3, 386; 4, 700
- -, Шёнфлиса теорема 2, 423
- замкнутая геодезическая 2, 431
- - линия 3, 386
- - игра 2, 1103
- - импликанта 5, 73
- - итерация 4, 250
Простая конечная группа 4, 700
- особая точка 4, 122
- особенность 4, 915
- поверхность 4, 341
Простая полугруппа 4, 701—703
- теория типов 5, 351, 352
- точка аналитического пространства 1, 285
- - схемы 1, 1020
- фигура 5, 614
- функция 2, 565
- характеристика 3, 326
- цепь в графе 1, 1106
O-простая полугруппа 5, 524
Простейшая задача вариационного исчисления 1, 580
- коса 3, 32
Простейший поток 4, 703
Просто порожденное расширение 4, 900
- транзитивная группа 4, 383
Простого слоя потенциал 4, 524, 704
- - - запаздывающий 2, 860
- - - логарифмический 3, 410; 4, 524
- - - ньютонов 3, 1095; 4, 524
- - -, прямое значение нормальной производной 4, 525
- - - тепловой 4, 705
Простое гармоническое колебание 4, 1085
- гауссово число 1, 905
- двоеточие 2, 23
Простое кольцо 4, 705
Простое множество 4, 705
Простое отношение 4, 706
Простое поле 4, 706
- - характеристики p 1, 848
Простое представление 4, 706
- расширение 4, 909
- рекурсивно перечислимое множество 4, 957
- следствие формулы 1, 127
- уравнение Бендиксона 5, 670
Простое число 4, 706
- -, Валле Пуссена теорема 1, 576
- -, Вандивера признак 2, 668
- -, Вильсона теорема 1, 694
- -, Евклида теорема 2, 397
- - идеальное 2, 484
- - инертное 2, 561
- - иррегулярное 2, 667; 4, 942
- -, Куммера признак регулярности 2, 667
- -, распределение 4, 876
- - регулярное 2, 667; 4, 942
- -, Чебышева теорема 5, 845
Простой базис 3, 718
Простой гомотопический тип 4, 707
- дивизор 2, 129
Простой идеал 3, 485; 4, 707
- - вложенный 4, 634
- -, высота 1, 813
- - изолированный 4, 634
- -, ковысота 1, 813
- интеграл Фурье 5, 720
Простой интеркал 4, 708
Простой итерации метод 3, 294, 946; 4, 511, 708
Простой корень многочлена 1, 192
- многоугольник 3, 749
- модуль 3, 998
- поливектор 4, 403
- слой, плотность 3, 1106
- случайный точечный процесс 5, 31
- турнир 5, 454
- цикл в графе 1, 1106
Простой элемент 4, 709
- - кольца 1, 352; 2, 85
Просто-периодическая функция 3, 1172
Пространственная группа симметрий 3, 109
- конфигурация 2, 1079
- криволинейная ткань 5, 356
- поверхностная ткань 5, 357
- сферическая гармоника 5, 290
- тороидальная гармоника 5, 407
- форма 4, 518
- эллипсоидальная гармоника 5, 979
Пространственно ориентированная гиперплоскость 3, 327
- - поверхность 3, 328
Пространственного типа элемент 2, 814
Пространственное сечение 4, 149
Пространственноподобная линия 3, 703
Пространственноподобный вектор 3, 702; 4, 149
Пространственные формы 4, 709—712
Пространство 4, 712
- абелево 1, 1065
- абсолютно замкнутое 2, 436
-, θ-абсолют 1, 33
- алгебраическое 1, 189
- аналитических в круге функций 1, 387
- аналитическое 1, 285
- - вещественное 1, 689
- антидискретное 1, 292
- арифметическое 1, 325
- архимедово 4, 1038
-, атом 3, 638
- аффинное 1, 360, 362
- аффинной связности 1, 355
- банахово 1, 386; 3, 1047
- бесконечномерное 1, 452; 5, 706
- биаксиальное 1, 492
- бикомпактное 1, 473; 4, 393
- бивекторное 1, 469
- бипланарное 1, 492
- бисвязное 1, 496
- близости 1, 500
- Бора 1, 387
- борнологическое 5, 494
- бочечное 1, 544
- Брауэра 4, 533
- Брело 4, 533
- Бэра 1, 568
- векторное 1, 642; 3, 291
- вероятностное 1, 666; 3, 638
- весовое 1, 673, 674, 676
- вполне несвязное 1, 760; 4, 1096
- - несовершенное 1, 760
- - нормальное 1, 760
- - ограниченное 1, 761; 4, 580
- - регулярное 1, 762; 4, 140; 5, 392
- второе сопряженное 1, 771
- выборочное 1, 776
- выпукло-вогнутое 4, 728
- галилеево 1, 843
- l-гармонических функций 4, 907
- гармоническое 1, 889; 4, 533
- гёльдерово 1, 915
- гильбертово 1, 978
- гиперболическое 1, 713
- гладкое 1, 1022
- голоморфно полное 5, 899
-, гомеоморфизм 1, 1035
-, гомологическая размерность 1, 1055
-, гомотопическая пара 1, 1063
-, - эквивалентность 1, 1068
- Грина 1, 1123
- дантово 2, 15
- дверное 2, 20
- двойственное 5, 510
- дезаргово 2, 67
- диадическое 2, 127
- дискретное 2, 205, 953
- дисперсное 2, 226; 4, 1096
- додекаэдра 2, 367
- достижимое 2, 378
- дуально метрическое 5, 1034
- евклидово 2, 398
- естественно редуктивное 4, 948
- H-замкнутое 2, 436
- заполненное 2, 442
- измеримое 2, 498; 3, 638
-, изотопия 2, 519
- икосаэдра 2, 522
- индуктивно нульмерное 4, 143
- инициально компактное 2, 994
- интерполяционное 2, 629
- инфрабочечное 2, 661
- исчезающих когомологий 3, 808
- Кавагути 2, 697
- Канторовича 4, 471, 713
- Канторовича — Банаха 4, 472
- касательное 1, 285
- квазигиперболическое 2, 800
- квазидуальное 5, 510
- квазиевклидово 2, 806
- квазикомпактное 2, 809, 993
- квазинормальное 2, 818; 3, 1065
- квазинормированное 2, 818
- квазириманово 4, 467, 468
- квазисимплектическое 2, 822
- квазиэллиптическое 2, 828
- Кёте 5, 1034
- классифицирующее 2, 864
- Клейна 2, 874
- клеточное 2, 879
-, когомологическая размерность 1, 1055
- коевклидово 2, 942
- кокасательное 1, 285; 2, 755
- Колмогорова 2, 952, 958
- компактного типа 1, 1025
- компактное 1, 473; 2, 993
- σ-компактное 2, 993
- комплексно евклидово 5, 1019
- комплексное 1, 285; 2, 1007
- - аналитическое 2, 1007
-, компонента 2, 1013
- конечномерное 4, 826
- конфигураций 3, 32
- конфигурационное 2, 145
- конформное 2, 1084, 1090, 1097
- конформно-евклидово 2, 1098
- координатное 1, 325
- копсевдогалилеево 3, 12; 4, 439
- копсевдоевклидово 3, 12
- коэффициентов 2, 781
- Крейна — Шмульяна 5, 383
- Кураниси 5, 406
- лакунарное 3, 184
- лакунарности 2, 22
- Лебега 3, 214; 5, 309
- Линделёфа 3, 288
- линейно связное 3, 321
- линейное 1, 640, 642; 3, 291, 355
- - топологическое 3, 355
- линзовое 3, 382
- Лобачевского 3, 402
- локально выпуклое 3, 428; 4, 462
- - евклидово 2, 355
- - конечное 5, 393
- - линейно связное 3, 434
- - окольцованное 4, 14
- - псевдоевклидово 4, 740
- - связное 3, 436; 4, 1097
- Лузина 3, 457
- Макки 3, 478
- максимальных идеалов 2, 985
- Мартина 3, 531
- Марцинкевича 3, 535
- метризуемое 3, 656
- метрическое 3, 658, 669
- - полное 4, 423
- Минковского 3, 702; 4, 148; 5, 621
- модулей 2, 103
- - структур Ходжа 5, 406
- модулярное 5, 406
- Монтеля 3, 820
- моровское 3, 657; 4, 271
- мультигильбертово 5, 1036, 1041
- Мура 3, 844
Пространство над алгеброй 4, 713—715
- направлений 4, 1025
- наследственно несвязное 2, 2[illegible]6; 4, 1096
- неатомическое 3, 638
- неевклидово 3, 909
- некомпактного типа 1, 1025
- непрерывно дифференцируемых функций 1, 387
- непрерывное 3, 638
- непрерывных функций 1, 386, 387; 3, 994
- неприводимое 4, 1097
- неразложимое 2, 884
- несвязное 4, 1096
- нётерово 3, 1028
- нигде несвязное 4, 1096
- Никольского 3, 1036
- нормально наследственное 3, 1065
- нормальное 3, 1065; 5, 391
- $\varkappa$-нормальное 3, 1065
- π-нормальное 3, 1065
- нормированное 3, 1047, 1081; 5, 705
- нормируемое 3, 1047
- нульмерное 3, 1084
- обобщенных сечений 3, 365
- - функций 3, 1104, 1126
- ограниченной кривизны 4, 1008
- ограниченных измеримых функций 1, 387
- однородное 2, 874; 3, 1175
- - главное 1, 1015
- - обобщенное 1, 934
-, окаймление 4, 9
- окольцованное 4, 14
- октаэдра 4, 16
-, оперение 4, 28
- орбит 2, 68; 4, 66
- Орлича 4, 75
Пространство отображений 4, 715—717; 5, 382
- паракомпактное 4, 202
- перистое 4, 270
- периферически бикомпактное 4, 272
- петель 4, 278
- плоское 4, 709
- полиэдра 3, 152
- полное 3, 639; 4, 424
- - по Вейлю 4, 424
- - по Дьёдонне 4, 425
- - по Райкову 4, 424
- - по Чеху 4, 271, 425
- полугиперболическое 4, 439
- полуевклидово 4, 456
- полунеевклидово 4, 457
- полупсевдоевклидово 4, 466
- полупсевдориманово 4, 467
- полурефлексивное 2, 45
- полуриманово 4, 467
- полусимплектическое 4, 468
- полуупорядоченное 4, 469
- полуэллиптическое 4, 473
- Понтрягина 4, 489
-, пополнение 1, 666
- постоянной кривизны 3, 100; 4, 518
- предгильбертово 1, 979; 4, 556
- преддвойственное 3, 920
- предкомпактное 4, 580
- представлений группы Ли 1, 934
- представления 4, 595
- прекомпактное 1, 502
- проективно метрическое 4, 667
- проективно плоское 1, 931
- проективное 4, 679
- - двумерное 4, 668
- прямое 1, 930
- псевдогалилеево 4, 730
- псевдоевклидово 4, 739
- псевдокомпактное 4, 740
- псевдометрическое 4, 741
- псевдориманово 4, 743
- Пуанкаре 4, 748
- пунктированное 4, 765
- путей 4, 765
- равномерное 4, 794
- - полное 4, 425
- радоново 4, 809
- разбиений 5, 593
- расслоений 4, 893
- расслоения 1, 637
- расслоенное 4, 896
- регулярное 4, 140, 942; 5, 391
- редуктивное 4, 947
-, резольвента 1, 1073
- репрезентативное 4, 975
- рефлексивное 3, 378; 4, 977; 5, 708
- Римана 4, 990

- -, кривизна 4, 989
- риманово 4, 1003, 1022
- - неприводимое 4, 633
- - полное 4, 426
- - приводимое 4, 633
- Рисса 4, 1037
- с билинейной метрикой 4, 717
- с весом 1, 674
Пространство с индефинитной метрикой 4, 717—719
Пространство с мерой 3, 638, 4, 719
- - - нормальное 3, 1050
- с операторами, когомологии 2, 908
- с первой аксиомой счетности 1, 371
- с сетью 5, 384
- с фундаментальной группой Ли 1, 934
- связное 4, 1092, 1096, 1097
-, сдвиг 1, 648
- секвенциально компактное 4, 1104
- секвенциальное 4, 1104, 1139
- сепарабельное 3, 644; 4, 1113
- сильно q-вогнутое 4, 728
- - p-выпуклое 4, 728
- - сопряженное 2, 45
- симметризуемое 3, 657
- симметрическое 4, 1146; 5, 625
- симплектическое 4, 1156
- симплициальное 4, 1168
- слабо бесконечномерное 4, 1206
-, слабо гомотопическая эквивалентность 1, 1068
- слабо сопряженное 2, 44
- со второй аксиомой счетности 1, 371
- со сходимостью 5, 306
- Соболева 5, 56
- совершенно нормальное 1, 475; 3, 1065; 5, 67
- - $\varkappa$-нормальное 3, 1065
- сопряженное 3, 292, 377; 5, 86, 708
- состояний 5, 178, 203
- Стоуна 5, 233
- строго симплектическое 4, 1158
- структурное 4, 638; 5, 256
- субпроективное 5, 266
- счетно компактное 1, 473; 4, 393
- счетномерное 5, 314
- счетнонормированное 5, 314
- Тайхмюллера 4, 1031; 5, 317, 680
- тетраэдра 5, 350
- тихоновское 1, 763; 4, 140; 5, 356, 392
- Тома 5, 362
- топологическое 5, 374, 388
- - векторное 5, 377
- транснормальное 4, 519
- триангулируемое 4, 1160
- убивающее 4, 517; 5, 466
- ультраборнологическое 5, 494
- ультрабочечное 5, 494
- универсальное 5, 500
- унитарное 5, 514
-, уплотнение 1, 1035
- Урысона 5, 546
- фазовое 2, 144, 766; 5, 587
- фигуры 5, 613
- финально компактное 2, 994; 3, 288; 4, 393
- финслерово 5, 621, 624
- флаговое 5, 629
- Фока 5, 631
- фоковское 5, 631
- Фреше 5, 380, 666
- -, Джеймса теорема 2, 44
- Фреше — Урысона 4, 1104
- функций лебегово 5, 718
- функционально замкнутое 5, 796
- - хаусдорфово 5, 694
- Харди 1, 1099; 5, 789
- хаусдорфово 4, 140; 5, 391, 777, 780
- центроаффинное 5, 811
- частично редуктивное 4, 948
- числовое 1, 325
- Шварца 5, 666
- Штейна 5, 899
- Эйленберга—Маклейна 5, 925
- Эйнштейна 4, 1044
-, экспонента 5, 953
- экспоненциально отделенное 5, 542
- экстремально несвязное 4, 1096; 5, 961
- элементарных событий 1, 666, 776
- эллиптическое 4, 990
- - эрмитово 5, 676
- эрмитово 5, 1021
- - векторное 5, 1019
- - симметрическое 5, 1022
- ядерное 5, 1033
AD-пространство 1, 387
B-пространство 1, 386
c-пространство 1, 386
$C^n[U]$-пространство 1, 387
$C[a, b]$-пространство 1, 386
$C^n[a, b]$-пространство 1, 387
$C[K]$-пространство 1, 387
E-пространство 1, 1123
G-пространство 1, 930; 4, 717; 5, 624
H-пространство 4, 713
J-пространство 1, 985
K-пространство 4, 471, 713
KB-пространство 4, 472
l_p-пространство 1, 386
l^2-пространство 1, 979
L^2-пространство 1, 979
$L_p(a, b]$-пространство 1, 387
$L_p(S; \Sigma, \mu)$-пространство 1, 387
m-пространство 1, 386
$M[a, b]$-пространство 1, 387
Q-пространство 5, 796
S-пространство 5, 766
T_0-пространство 2, 952; 5, 391
T_1-пространство 2, 378; 5, 391
T_2-пространство 5, 391, 777, 780, 798
T_3-пространство 4, 942; 5, 391
T_4-пространство 5, 391
$W_l^2(\Omega)$-пространство 1, 980
Пространство-время 4, 148, 719
- дискретное 2, 205
Пространство-произведение 3, 642
Простые близнецы 1, 500
- концы области 1, 1102, 1103
Простых чисел распределение 1, 254
Противоположная теорема 4, 720
Противоположное число 2, 73, 77
Противоположные борелевские подгруппы 1, 538
- векторы 1, 632
Противоречивая система 3, 998
ω-противоречивая теория 4, 428
Противоречивое пропозициональное исчисление 4, 699
Противоречивый класс 4, 720
Противоречие 4, 720
Противоречия закон 1, 125; 4, 721
- принцип 2, 644
Протокол в программировании 4, 651
Протяженность булевой функции 1, 556
Профилактическое обслуживание 3, 856
Профиль Жуковского 2, 426
Профильная плоскость проекций 3, 896
Прохорова теорема о плотных множествах 3, 644
- - о плотных семействах распределений 4, 886
Процедура 4, 721; см. также соответствующее название
Процедура-функция 4, 721
Процедуры тело 1, 224
Процентиль 4, 278
Процесс авторегрессионный 1, 84
- без последействий 1, 663; 3, 523
- Беллмана — Харриса 1, 407
- броуновского движения 1, 548
- вероятностный 1, 667; 5, 22
- ветвящийся 1, 681
- винеровский 1, 698
- восстановления 1, 756
- Гальтона — Ватсона 1, 681, 854
- гауссовский 1, 906
- диагональный 2, 125
- динамический 4, 37
- диффузии 1, 420
- диффузионного типа 2, 692
- диффузионный 2, 361
- интерполяционный 2, 632
- Ито 2, 691
- Канторовича 2, 715
- конструктивный 2, 1057
- марковский 1, 663; 3, 523
- - стационарный 3, 529
- обновляющий 2, 692
- переходный 1, 64
- Пойа 4, 388
- полумарковский 4, 458
- пуассоновский 4, 763
- рождения и гибели 4, 1050
- сепарабельный 4, 1114
- скачкообразный 4, 1198
- случайный 1, 663; 5, 22
- стохастический 5, 22, 240, 243
- феллеровский 5, 603
- чистого размножения 4, 261, 1051
- эпидемии 5, 1008
- Юла 4, 1051
σ-процесс 3, 810
Процессор диалоговый 1, 225
- программирующий 1, 225
- шаговый 1, 225
Прюфера поверхность 4, 721
- ранг абелевой группы 1, 19
Прямая 3, 383; 4, 721
- аналитическая 1, 249
- бесконечно удаленная 1, 443
- гиперболическая 2, 801; 4, 746, 747
- голоморфности 2, 184
- Демулена 2, 90
- изотропная 2, 801; 3, 124
Прямая картографическая проекция 2, 753
Прямая комплексная 1, 249
Прямая линия 1, 643
Прямая метрическая 4, 667
- неархимедова 3, 898
- несобственная 4, 664
- опорная 1, 793; 4, 29
- параболическая 2, 801
- Паскаля 4, 225
Прямая призма 4, 633
- прогонка 2, 293
Прямая проективная 4, 671
- проективной плоскости 4, 668
- пропорциональность 5, 217
-, пучок 4, 771
- регрессии 4, 926, 930
Прямая регулярная задача Пуанкаре 5, 677
Прямая Римана 4, 989
-, связка 4, 1089
- Симсона 4, 1170
Прямая сумма 4, 722
- - билинейных отображений 1, 484
- - векторных пространств 1, 645
- - гильбертовых пространств 1, 982
- - квадратичных форм 2, 778
- - корневых систем 3, 16
- - представлений 4, 592
Прямая сходимости ряда Дирихле 2, 183
Прямая теорема в теории приближения 4, 612, 625
Прямая фундаментальная 4, 1089
- Чевы 5, 852
- числовая 2, 78
- Эйлера 2, 63; 5, 930
- эллиптическая 2, 801; 4, 989
G-прямая 1, 927
Прямейшего пути вариационный принцип 1, 599, 954
Прямое алгебраическое дополнение 2, 373
- значение нормальной производной 4, 525, 704
- - потенциала двойного слоя 4, 525
- подобие 2, 138
Прямое произведение 4, 723
- - автоматов 1, 68
- - алгебр Неймана 3, 921
- - векторных пространств 1, 645
- - дискретное 4, 722
- пространство 1, 930
- сплетение групп 5, 147
- топологическое дополнение 2, 374
- умножение формальных языков 5, 644
- уравнение Колмогорова 2, 362, 958
0-прямое объединение полугрупп 4, 723
Прямой геликоид 1, 913
- интеграл алгебры Неймана 3, 922
- конус 2, 1074
- параллелепипед 4, 204
Прямой пересчет 4, 724
- предел функтора 2, 557
- спектр 5, 99
- угол 5, 467
- ход прогонки 4, 88, 89, 642
- цилиндр 5, 818
- численный метод 3, 293
Прямолинейная образующая 3, 380
- поляра 3, 140
- триангуляция 3, 152; 4, 410; 5, 434
Прямолинейное частное решение задачи трех тел 5, 431
Прямоугольная группа 1, 762
- полугруппа 2, 487
- проекция 4, 688
- связка полугрупп 4, 1091
- частичная сумма 2, 29
Прямоугольник 4, 724
- измеримый 3, 642
- латинский 3, 208
Прямоугольников формула 2, 794; 4, 724
Прямоугольное распределение 4, 798
Прямоугольный параллелепипед 4, 204
Прямые антипараллельные 1, 296
- гиперболические 3, 12
- гиперпараллельные 4, 747
- изотропные 3, 12
Прямые методы вариационного исчисления 1, 581
- - - численные 1, 588
Прямые параболические 3, 12
- параллельные 3, 398; 4, 210, 747
- паратактичные 4, 991
- пересекающиеся 3, 398; 4, 746
- перпендикулярные 4, 274
- равноотстоящие 4, 991
- расходящиеся 3, 398; 4, 747
- скрещивающиеся 4, 1205
- эллиптические 3, 12
Прямых метод 4, 725
Псевдоавтоморфизм 3, 461
Псевдобаза топологического пространства 4, 726
Псевдобулева алгебра 1, 546; 4, 696, 726—728
Псевдовектор 4, 106, 728
Псевдовогнутая группа 1, 81
Псевдовогнутость 4, 728
Псевдовыпуклая область 1, 272, 1031
- -, Леви теорема 1, 1031
- -, Ока теорема 1, 1031
p-псевдовыпуклая функция 4, 728
Псевдовыпуклость и псевдовогнутость 4, 728—730
Псевдогалилеево пространство 4, 730
Псевдогеометрическое кольцо 1, 939
Псевдограф 1, 1105
Псевдогруппа 4, 730—732
- определяющая 4, 732
Псевдогрупповая структура 4, 732—734
Псевдодискриминант 2, 139
Псевдодифференциальный оператор 4, 734—738
Псевдодополнение 4, 726
- относительное 1, 546

Псевдодуга 4, 739
Псевдоевклидово пространство 4, 739
Псевдоинверсная полугруппа 4, 936
Псевдоинъективный модуль 2, 664
Псевдокомпактное пространство 4, 740
Псевдоконическая проекция 2, 754
Псевдоконформное отображение 1, 471; 4, 740
Псевдолокальность 4, 735
Псевдометрика 3, 658; 4, 740
Псевдометрическое пространство 4, 741
Псевдомногообразие 3, 744; 4, 741
Псевдонормирование 4, 741
Псевдоортогональная группа 4, 83
Псевдоортодоксальная полугруппа 4, 936
Псевдооткрытое отображение 4, 155, 742
Псевдоотражение 4, 158
Псевдопериодическая функция 4, 742
Псевдоразность 1, 546
Псевдорасстояние аффинное 1, 363
- гиперболическое 5, 422
- эллиптическое 5, 423
Псевдориманов метрический тензор 3, 669
Псевдоримановa геометрия 4, 742, 1008
Псевдоримановo пространство 4, 743
- - глобально симметрическое 4, 1147
- - локально симметрическое 4, 1146
- - однородное 3, 1176
Псевдоскаляр 4, 743
Псевдоскалярное произведение 4, 743
- - векторов 1, 635
Псевдослучайные числа 3, 815; 4, 743; 5, 20
Псевдоспираль 5, 141
Псевдосфера 3, 399; 4, 165, 743
Псевдотензор 4, 744; 5, 329
Псевдоунитарная группа 5, 507
Псевдофробениусово кольцо 2, 826
Псевдохарактер 4, 744
- топологического пространства 3, 836
Псевдоцилиндрическая проекция 2, 753
Псевдоэллиптический интеграл 4, 744
Пси-функция 4, 744
-Гаусса 1, 869
Птолемея теорема о четырехугольниках 4, 744
Пуанкаре аксиома в теории размерности 4, 824
- асимптотическое разложение 1, 338
- гипотеза в теории групп 2, 159
Пуанкаре гипотеза о многообразиях 4, 744
- - обобщенная 2, 894; 5, 288
Пуанкаре группа 3, 453; 4, 745; 5, 680
Пуанкаре двойственность 4, 745
Пуанкаре дивизор 4, 746
Пуанкаре задача 1, 1095; 2, 770; 3, 76; 4, 746
- индекс 4, 122
- интегральный инвариант 1, 860
Пуанкаре интерпретация 3, 404; 4, 746
- кинематическая мера 2, 571
Пуанкаре комплекс 4, 747
- комплексов кобордизм 2, 893
- лемма для дифференциальных форм 2, 263
- многочлен 3, 165
- модель 2, 197; 4, 283
- отображение 4, 505
- пара 4, 748
- преобразование 3, 453; 4, 749
- проблема 5, 900
- - о мероморфных функциях 3, 650
Пуанкаре пространство 4, 748
- прямая регулярная задача 5, 677
- ряд 5, 346
Пуанкаре сфера 4, 749
Пуанкаре теорема в теории устойчивости 4, 749
Пуанкаре теорема возвращения 4, 749—751; 5, 572
- - двойственности 2, 35
- - для систем обыкновенных дифференциальных уравнений 3, 499
- - о гомоморфизмах 4, 1165; 5, 681
- - о подгруппах 4, 370
Пуанкаре теорема о римановых многообразиях 4, 749
- - об особых точках 1, 253
Пуанкаре теорема последняя 4, 751
- тета-ряд 2, 877; 5, 346
Пуанкаре уравнения 4, 751—753
- формула 2, 573
- цепная пара 4, 748
Пуанкаре — Бендиксона теория 4, 753
Пуанкаре — Бертрана формула 4, 754
Пуанкаре — Биркгофа — Витта теорема об алгебрах Ли 1, 495; 3, 248, 252
Пуанкаре — Вольтерра теорема об аналитических функциях 4, 414
Пуанкаре-инвариантность 4, 970
Пуанкаре — Картана интегральный инвариант 1, 860; 2, 602
Пуанкаре — Лефшеца двойственность 3, 441; 4, 745
Пуанкаре — Линдштедта метод 3, 957
Пуансо тело 3, 711; 4, 553
Пуассона интеграл 4, 754—756
- интегральное представление 5, 822
Пуассона метод суммирования 4, 756
Пуассона преобразование 4, 756
Пуассона распределение 4, 757
Пуассона скобки 4, 758
- схема 4, 759
Пуассона теорема 4, 759
Пуассона уравнение 4, 760
Пуассона уравнение; численные методы решения 4, 760—762
Пуассона формула 3, 48; 4, 762, 763
Пуассона формула суммирования 4, 763
- - - обобщенная 1, 883
- ядро 4, 755, 756; 5, 1043
Пуассона — Герглотца формула 3, 532
Пуассона — Иенсена формула для мероморфных функций 2, 488
Пуассона — Лебега интеграл 4, 755
Пуассона — Стилтьеса интеграл 4, 755
Пуассона — Шарлье многочлен 5, 882
Пуассоновский поток 3, 542; 4, 763
Пуассоновский процесс 4, 763
Пульверизация 2, 756; 4, 764
Пунктированная пара 1, 1063
Пунктированное пространство 4, 765
- симплициальное множество 4, 1165
Пунктированный объект 4, 765
Пунктиформный нарост 3, 892; 4, 765
Пуппе последовательность 2, 1074
Пустая U-свертка 1, 898
Пустое множество 4, 765
- слово 2, 1043; 4, 1209
Пустой граф 1, 1106
Пустых ящиков критерий 4, 765
Путей пространство 4, 765
Путь 4, 765
- в графе 1, 1108
- дезориентирующий 2, 68; 4, 70
- критический 4, 1121
- многоугольный 3, 750
- ориентируемый 3, 750
Пучков теория 4, 766—771
Пучок 4, 766, 771—773
- l-адический 1, 99
- алгебраический когерентный 2, 903
- Альфана 1, 242
- аналитический 1, 277, 286
- аналитических дифференциальных форм 2, 277, 278
- вялый 1, 830
- гармонический 1, 889; 4, 532
- гипергармонический 1, 889; 4, 532
- дифференциальный 4, 769
- идеалов аналитического множества 2, 904
- касательный 2, 443, 757
- квазикогерентный 2, 809
- когерентный 2, 905
- конструктивный 5, 1024
- кругов 2, 1085
- кэлеровых дифференциалов 2, 242
- лакунарный 3, 443
- Лефшеца 3, 808
- локально ориентируемый 1, 1058
- - постоянный 5, 1024
- - свободный 2, 904; 3, 436
- множеств 5, 366
- мягкий 3, 846
- нормальный 3, 1075
- обильный 3, 1097
- обратимый 3, 1130
- окружностей 4, 771
- ориентируемый 1, 1058
- ориентирующий 1, 1058
- относительных дифференциалов 2, 242, 278
- - когомологий де Рама 4, 855
- плоскостей 4, 771
- прямых 4, 771
- - на плоскости Лобачевского 3, 398
- ростков аналитических векторных пространств 2, 278
- - мероморфной функции 3, 649
- сизигетичный 3, 140
- структурный 5, 101
- - окольцованного пространства 4, 14
- сфер 2, 1085; 4, 772
- Тейта 1, 99
- тонкий 5, 365
- Фреше 2, 904
- функций 1, 889; 4, 531
- ядерный 3, 165
- якобиев 5, 984
Пфаффа проблема 4, 773
Пфаффа система 4, 774
- - уравнений 2, 733
Пфаффа структура 4, 774
Пфаффа уравнение 4, 775—777
Пфаффа форма 2, 733; 4, 777
Пфаффиан 4, 777
Пфаффова производная поля 1, 938
Пфистера теорема о кольцах Витта 1, 712
Пьерпонта вариация 4, 777
Пэли — Винера теорема о преобразованиях Фурье 4, 778
Пэ-функция Вейерштрасса 1, 622
Пюизё диаграмма 3, 1090
Пюизё разложение 4, 119
Пюизё ряд 1, 174, 176, 276, 679; 3, 1091; 4, 414, 778, 1016
Пятая проблема Гильберта 5, 368
Пятисторонник 2, 1079
Пятый постулат 4, 778

P

Раабе признак сходимости 4, 781
Равенства аксиомы 4, 781
- отношение 1, 488; 4, 151
- слов проблема 1, 216
Равенство 1, 1116; см. также соответствующее название
Равнобочная гипербола 1, 988
Равновеликая проекция 2, 742, 753
Равновеликие и равносоставленные фигуры 4, 781—784
Равновесия задача 4, 1046
Равновесия положение 1, 82; 4, 784
- ситуация 1, 433
Равновесия соотношение 4, 784
- состояние 2, 767; 4, 784
Равновесная мера 2, 405; 4, 1046, 1047
Равновесное распределение вероятностей 5, 199
Равновесный ансамбль 5, 179
- потенциал 2, 403, 404; 4, 528, 1046, 1047
Равнодополняемые многоугольники 4, 782
Равномерная алгебра 2, 966; 4, 785
- база 1, 371; 3, 657
- дискретная подгруппа 2, 198
- метрика 3, 658
Равномерная непрерывность 4, 786
- -, Кантора теорема 2, 715
Равномерная ограниченность 4, 786
Равномерная подгруппа 4, 787
- структура 4, 794
Равномерная сходимость 4, 787—789
- -, Вейерштрасса признак 1, 615
- -, Витали теорема 1, 709
- -, Дини теорема 2, 156
- -, Коши критерий 3, 57
- - на границе области, Вейерштрасса теорема 1, 617
- - рядов аналитических функций, Вейерштрасса теорема 1, 617
Равномерная топология 4, 789
Равномерная устойчивость 2, 771; 4, 789
- y-устойчивость 5, 573
- эргодическая теорема 4, 24
Равномерно выпуклое банахово пространство 1, 389
- гиперболическое уравнение 3, 328
Равномерно наиболее мощный критерий 4, 790
- непрерывное отображение 4, 786, 795
- непрерывный оператор 3, 993
- параболическая система 3, 348
- равносходящиеся ряды 4, 801
- распределенная последовательность точек 4, 876
- сингулярный интеграл 4, 1180
- сходящееся бесконечное произведение 1, 445
Равномерно сходящийся ряд 4, 791—794
- устойчивая система линейных дифференциальных уравнений 3, 341
- устойчивое решение 2, 775
- эллиптическое уравнение 2, 299; 5, 994
Равномерное вложение 4, 795
- покрытие 4, 794
- - пространства близости 1, 502
Равномерное приближение 4, 604, 794; 5, 852
- -, Карлемана теорема 2, 726
- -, Келдыша — Лаврентьева теорема 2, 843
Равномерное пространство 4, 794—798
- - полное 4, 425
- -, пополнение 4, 496
Равномерное распределение 4, 798
- условие Гёльдера 1, 915
Равномерной ограниченности принцип 1, 380
Равномерной сходимости топология 4, 716, 799; 5, 382
Равномерность 4, 794
- универсальная 4, 796
Равномерные почти периодические функции 1, 532

Равномощность 3, 760
Равномощные множества 2, 723
Равноотстоящие прямые 4, 991
Равнопромежуточная проекция 2, 742, 753
Равносильность 4, 800
Равносильные методы суммирования 1, 718; 4, 800; 5, 273
- уравнения 5, 540
- языки 1, 128
Равносоставленные фигуры 4, 781
Равностепенная непрерывность 4, 797, 800
Равносторонне-полуправильный многоугольник 3, 750
Равносходимости теорема 5, 110
Равносходящиеся ряды 4, 801
Равноугольная проекция 2, 742, 753
Равноугольно - полуправильный многоугольник 3, 750
Равные векторы 1, 632
- углы 5, 467
- формулы 1, 124
Равных расстояний линия 3, 398
- - поверхность 3, 399
Радемахера система 4, 86, 801
- теорема об ортонормированных системах 4, 801
Радиальное граничное значение 4, 802
- подмножество 5, 378
Радиан 4, 802
Радианная мера угла 5, 467
Радикал 3, 244, 279; 4, 802
- алгебраической группы 4, 804
- алгебры 1, 383
- - Мальцева 3, 509
- Брауна — Маккоя 4, 807
- Бэра нижний 4, 807
Радикал в классе подгрупп 4, 803
Радикал группы 4, 804
- Джекобсона 2, 109; 3, 485; 4, 807
Радикал идеала 4, 804
- идеально наследственный 4, 806
- квазирегулярный 2, 820
- Кёте 4, 807
- Кострикина 5, 999
- Левицкого 3, 434; 4, 807
- локально конечный 3, 432
- наследственный 4, 806
- нильпотентный 4, 808
- обобщенный 4, 807
- примарного разложения 4, 634
- примарный 1, 91
- специальный 4, 807
- строго наследственный 4, 806
- терциарный 5, 341
- унипотентный 5, 504
r-радикал 4, 805
Радикалы колец и алгебр 4, 804—808
Радикальная алгебра 4, 805
Радикальная ось 4, 772, 808, 1090; 5, 222, 287
- плоскость 4, 773; 5, 222, 287
Радикальный вес корневой системы 3, 17
- центр 4, 808, 1123
Радиус 4, 808
- внутренний 2, 1099
- выпуклости 1, 799
- Гартогса 1, 894
- графа 1, 557, 1106
- звездообразности 2, 450
- конформный 2, 1098
- кривизны 2, 250; 3, 118; 5, 79
- - пространства Лобачевского 3, 398
- ларморовский 2, 381
- лемнискаты 3, 234
- p-листности 3, 727
- однолистности 3, 1168
- окружности 4, 15
- полярный 4, 480
- спектральный 1, 383; 5, 131
- сходимости 1, 29; 3, 118; 5, 218
- чебышевский 5, 850
- шара 5, 881
Радиус-вектор 4, 809
Радо квадратурная формула 4, 809
- теорема об аналитических многообразиях 4, 721
Радона интеграл 4, 809
Радона мера 4, 809
Радона преобразование 4, 809
Радона — Никодима производная 4, 324
Радона — Никодима теорема 4, 810
Радоново пространство 4, 809
Разбавление ряда 4, 810
Разбиение 4, 810
- Дирихле — Вороного 4, 810
- измеримое 2, 498
- локальное 3, 440
-, мелкость 2, 17
- непрерывное 3, 988
- полунепрерывное 4, 460
- пространства 1, 755; 4, 811
- - правильное 4, 810
-, пространство 5, 593
- симплициальное 4, 1168
- Хегора 5, 780
Разбиения метод 4, 782
- функция 3, 90
Разброс булевой функции 1, 565
Развернутый угол 5, 467
Развертка 4, 811
- кривой 1, 356; 4, 673, 1093
- многогранной поверхности 4, 811
Развертывающаяся поверхность 4, 811
k-развертывающаяся поверхность 4, 362
Разветвления теорема для нормальных алгорифмов 1, 226
Разветвления точка 4, 811
- уравнение 1, 677; 3, 474
Разветвленности порядок 5, 971
Разветвленный анализ 5, 641
- идеал 3, 114
- элемент 4, 415; 5, 971
- язык 1, 784
Раздвижка дисков 5, 403
Раздела множество 4, 848
Разделения переменных метод 2, 302; 4, 811; 5, 726
Разделенная разность 2, 1027
Разделительная дизъюнкция 4, 811
Раздельно непрерывное представление 1, 446
Раздутие 3, 810
Различающая 4, 517, 812
Различающая коцепь 4, 812
Различающий элемент 4, 812
Различения задача 2, 213
Различных представителей система 1, 773; 4, 813
Разложение асимптотическое 1, 337
- бордизма на ручки 4, 1059
- Брюа 1, 549
- Вейля 1, 414
- весовое 1, 673
- вириальное 1, 708
- Витта 1, 713
- Гаусса 1, 900
- группы 5, 36
- декартово 2, 80
Разложение единицы 4, 814; 5, 118
- Жордана 2, 421
- Ивасавы 2, 468
- Картана 2, 738
- Карунена — Лоэва 5, 124
- Корнища — Фишера 3, 20
- Лебега 3, 215; 4, 1178
- Леви 4, 193
- Леви — Мальцева 3, 224
- Лефшеца 3, 237
- Миттаг-Леффлера 2, 446
- многообразия на ручки 4, 1059
- орбитальное 2, 544
- пирсовское 1, 130; 4, 288
- по базису 1, 375
- полярное 4, 479
- примарное 4, 634
- Пюизе 4, 119
- спектральное 5, 120, 121
- Фиттинга 1, 674
- Хана 5, 745
- Ходжа 5, 788
- числа в цепную дробь 5, 813
- Штейнера 5, 49
π-разложение общего типа 4, 515, 516
Разложения поле 4, 398
Разложимая алгебраическая группа 4, 860
- - - диагонализируемая 2, 122
Разложимая группа 4, 814
- цепь Маркова 3, 519, 521
Разложимое представление 4, 592
Разложимость нормированной инвариантной меры 3, 667
Разложимый s-вектор 1, 732
- оператор 5, 115
- поливектор 4, 403
Размах выборки 4, 815
- стьюдентизированный 5, 261
Размер критерия 4, 152
Размерное ядро 3, 150
Размерностей анализ 4, 815—820
Размерности аддитивные свойства 4, 820
- аксиома 1, 1045; 5, 231
Размерности теория 4, 820—823
Размерности функция 4, 823
Размерностная компонента 2, 716
- однородность псевдомногообразия 4, 741
Размерностное ядро внутреннее 2, 717
- - индуктивное 2, 717
Размерностный инвариант 4, 824
Размерностный многочлен 4, 825
Размерность алгебраическая 1, 154, 374
- алгебраического многообразия 4, 919
- алгебраической группы 1, 142
- аналитического множества 1, 280
- - пространства 1, 285
- базисная 1, 373
- бесконечного геометрического комплекса 1, 933
- булевой функции 1, 556
- векторного пространства 1, 643; 4, 858
- вложения 1, 285
- гильбертова 1, 981
- гильбертова пространства 1, 981
- гомологическая 1, 1053
-, гомологическая теория 1, 1055
- группы Ли 3, 255
- p-делимой группы 2, 83
- дифференциала 2, 241
- дифференциальная 2, 243; 4, 825
- индуктивная 2, 556
- инъективная 2, 664
- карты 2, 729
- касательная 1, 285
- классическая 4, 824
- когомологическая 1, 846; 2, 925
- Кодаиры 2, 934
- кольца, левая глобальная 1, 1054
- -, слабая глобальная 1, 1054
- компакта 4, 821
- комплексная 1, 249
- конечного геометрического комплекса 1, 933
- Лебега 3, 215
- лебегова 4, 826
- линейная гильбертова пространства 1, 981
- локальная 3, 423
- метрическая 3, 659
- оврага 3, 1154
- полиэдра 4, 410
- поля 1, 846
- представления 1, 446; 4, 546, 595
- проективная 1, 1053
- пространства 3, 307; 5, 102
- - гомологическая 1, 1055
- - когомологическая 1, 1055
- расслоения 1, 637, 639, 646
- решета 4, 980
- решетки 4, 980
-, сдвиг 2, 917
- симплекса 3, 152; 4, 1152, 1159
- слоения 4, 1210
- стабильная 2, 927
- структуры Пфаффа 4, 774
- супермногообразия 5, 278
- суперпространства 5, 279
Размерность топологического пространства 4, 826—830
- - - векторного 5, 377
- Хаусдорфа 5, 779
- элемента комплекса 2, 995
Размеченное дерево составляющих 4, 1183
Размещение 2, 974; 4, 830
- полиномиальное 5, 22
- случайное 5, 21
Размещения задача 2, 973
Размножения процесс 4, 261
Размыкающий контакт 2, 1061
Разностная вариационная схема 4, 831—836
- задача корректная 3, 84
- пропорция 1, 322
Разностная схема 4, 836, 843; 5, 995
Разностное множество 4, 837
- семейство 4, 838
Разностное уравнение 4, 838—841
Разностные методы 4, 761, 841
Разностный оператор 4, 841—843
Разностных схем теория 4, 843—847
- - устойчивость 5, 575
Разность 1, 828
- векторов 1, 633
- вперед 2, 1026
- конечная 2, 1019, 1026
Разность множеств 4, 847
- назад 2, 1026
- разделенная 2, 1027
- симметрическая 4, 1144
- центральная 2, 1027
- чисел 2, 73, 78
Разреженная матрица 4, 848
Разреженность множества 4, 848
Разрез 3, 748; 4, 540, 848; 5, 691
- в графе 1, 1114
- канонический 2, 712
- циклический 2, 712
Разреза множество 4, 848
Разрешающая функция 4, 849, 1202
Разрешающее ядро 4, 950; 5, 653
Разрешение особенностей 4, 849
- - одновременное 4, 119
- - алгебраического многообразия 4, 118
Разрешения предиката проблема 1, 219
Разрешения проблема 4, 850
- слова сложность 1, 220
Разрешенная форма задачи Лагранжа 3, 170
Разрешимая алгебра Ли 3, 278
Разрешимая группа 4, 850
- - Ли 3, 280
- мультиператорная группа 3, 839
- по Нэшу игра 1, 433
- промежуточная логика 4, 695
- система 3, 765
- - подгрупп 4, 368
- формальная теория 2, 371
Разрешимая формула 4, 851
- функция 4, 274, 532
- элементарная теория 1, 215; 5, 972
π-разрешимая группа 4, 851
Разрешимое многообразие 4, 851; 5, 73
Разрешимое множество 1, 227; 4, 532, 852
- подмножество 2, 1059
Разрешимости аксиома гармонического пространства 1, 889
- множество 4, 220
- проблема 3, 537; 4, 957
Разрешимость альтернативного кольца 1, 237
- в радикалах алгебраического уравнения 1, 193
Разрешимый аксиоматизируемый класс моделей 1, 103
Разрешимый поток 4, 852
Разрешимый предикат 4, 852
- радикал 3, 257
- ряд 4, 850

Разрыва точка 4, 852
Разрывная вариационная задача 4, 853
Разрывная функция 4, 854
Разрывное колебание 4, 967
- периодическое решение 4, 967
Разрывный множитель 4, 854
- - Дирихле 2, 182
Райзера формула о перманентах 4, 272
Райкова теорема о гомоморфизме 5, 384
«Райский сад» 1, 51
Рама когомологии 4, 855
- комплекс 2, 263, 278
Рама кручение 4, 855, 953
- неабелев комплекс 3, 897
Рама теорема о когомологиях 4, 768, 855
- - о приводимых римановых пространствах 4, 633
Рамануджана гипотеза 4, 856
Рамануджана суммы 4, 856
- формула 2, 117
Рамануджана функция 4, 857
Рамсея теорема 1, 773; 4, 857
Ранг 4, 858
- абелевой группы 1, 19
Ранг алгебраической группы 4, 860
- алгебры 4, 858
Ранг алгебры Ли 4, 861
- базисный 3, 902
- билинейной формы 1, 483; 4, 859
- векторного пространства 4, 858
- внешней формы 2, 733
Ранг группы 2, 737; 4, 861
Ранг группы Ли 4, 861
- индефинитности J-метрики 1, 986
- квадратичной формы 2, 778; 4, 859
- конечной групповой схемы 2, 1018
- корневой системы 3, 16
Ранг линейного обыкновенного дифференциального уравнения 4, 859
- - отображения 4, 859
- матрицы 4, 858
- многообразия 5, 613
- множества 1, 373; 2, 969
Ранг модуля 4, 861
- нормирования 3, 1080
Ранг особой точки 4, 859, 860
- отношения 4, 151
- полициклический 4, 410
- полупростой 4, 860
- проективного модуля 4, 862
- пространства 3, 307
- расслоения 1, 637, 639
- редуктивный 4, 860
- решетки 4, 980
- свободного модуля 4, 862, 1087
- свободной группы 4, 1082
- - полугруппы 4, 1083
- системы векторов 4, 858
- - линейных неравенств 3, 346
- - Пфаффа 4, 776
- стабильный 5, 166
- структуры Пфаффа 4, 774
- фигуры 5, 613
- характеристического числа 5, 654
- эллиптической кривой 5, 983
Рангов вектор 4, 862
Ранговая статистика 4, 863
Ранговой корреляции коэффициент Кендалла 2, 846
- - - Спирмена 5, 142
Ранговый критерий 4, 864
Рандомизации критерий 4, 864
Рандомизация 4, 865
Рао — Блэкуэлла — Колмогорова теорема 2, 376; 4, 865—867
Рао — Крамера неравенство в математической статистике 4, 867
Раскраска графа 1, 1113
Раскроя задача 4, 868—870
Раскрытие неопределенностей 3, 964
Распада разрыва метод 4, 870
Распадающаяся линия 2-го порядка 3, 388
Распараллеливания задача 4, 647
Расписаний теория 4, 870—872
Распознавание образов 3, 931; 4, 872
Распознавания инвариантных свойств полугрупп проблема 1, 216
Распознаватель конечный 1, 54
Распределение 3, 1104; 4, 774, 873; 5, 739
- апостериорное 1, 298
- априорное 1, 311
- арифметическое 1, 325
- арксинуса 1, 326
- атомическое 1, 352
- безгранично делимое 1, 397
- - -, разложение 1, 399
- Бернулли 1, 424, 489
- бимодальное 1, 485; 3, 763
- биномиальное 1, 489
- Больцмана 1, 518
- в теории вероятностей 1, 665
- Вейбулла 1, 614
Распределение вероятностей 1, 660, 665; 4, 873—875
- - дискретное 5, 9
- - непрерывное 5, 9
- -, плотность 4, 323
- - равновесное 5, 199
- - вероятностное 1, 665
- выборки 5, 998
- вырожденное 1, 809
- Гаусса — Лапласа 1, 904
- геометрическое 1, 940
- Гиббса 1, 956
- гипергеометрическое 1, 1003
- гипотетическое 4, 700
- горизонтальное 1, 1077
- двувершинное 1, 485
- Дирихле 2, 183
- дискретное 2, 206
- дисперсионного отношения 5, 627
Распределение дробных долей 4, 875
Распределение дробных долей многомерное 4, 875
- инволютивное 2, 547
- канторово 4, 1178
- Колмогорова 4, 180
- конечномерное 1, 663
- Коши 3, 61
- Лапласа 3, 201
- логарифмически-нормальное 3, 408
- логистическое 3, 414
- логнормальное 3, 420
- Максвелла 3, 479
- Максвелла — Больцмана 1, 519
- маргинальное 3, 513
- микроканоническое 5, 200
- многовершинное 3, 839
- многомерное 3, 731
- мультимодальное 3, 763, 839
- мультиномиальное 4, 409
- наиболее благоприятное 3, 874
- наименее благоприятное 3, 873
- невырожденное 1, 809
- непрерывное 3, 989
- неразложимое 3, 1002
- несобственное 1, 809; 3, 1016
- нормальное 3, 1065
- одновершинное 3, 763; 5, 503
- «омега-квадрат» 4, 17
- отрицательное биномиальное 4, 161
- - гипергеометрическое 4, 162
- - показательное 4, 163
- - полиномиальное 4, 163
- Парето 4, 222
- Паскаля 4, 225
- Пирсона 4, 288, 290
- Пойа 4, 387
- показательное 4, 391
- полиномиальное 4, 409
Распределение простых чисел 1, 254; 4, 876—883
- прямоугольное 4, 798
- Пуассона 4, 757
- равновесное 5, 199
- равномерное 4, 798
- решетчатое 4, 984
- Рэлея 4, 1061
- сингулярное 4, 1178
- Снедекора 5, 54, 626
- собственное 1, 809
- совместное 5, 70
- стационарное 5, 207
Распределение степенных вычетов и невычетов 4, 883
- строго устойчивое 5, 557
- Стьюдента 5, 260
- треугольное 4, 798
- Уишарта 2, 901; 3, 734; 5, 493
- унимодальное 3, 763; 5, 503
- усеченное 5, 547
- условное 5, 554
- устойчивое 5, 557
- фидуциальное 5, 614
- Фишера — Снедекора 5, 626
- «хи-квадрат» 5, 785
- - нецентральное 3, 1031
- целых точек 5, 801
- частное 3, 513
- Шарлье 5, 882
- экспоненциальное 5, 954
- эмпирическое 5, 998
- Эрланга 3, 520; 5, 1014
- $\beta(x)$ 1, 463
F-распределение 4, 873; 5, 626
t-распределение 4, 873; 5, 260
T^2-распределение 4, 873
W-распределение 4, 873
z-распределение 4, 873; 5, 627
β-распределение 4, 873
Γ-распределение 1, 865; 4, 873
χ^2-распределение 4, 873; 5, 785
ω^2-распределение 4, 873
Распределений полное семейство 4, 884
- семейство плотное 4, 885
Распределений сходимость 4, 885
Распределений тип 4, 886
Распределения закон 4, 887
Распределения значений теория 4, 887—891
- потенциал 4, 530
- согласованные 5, 72
- -, Колмогорова теорема 1, 666
Распределения функция 3, 1099; 4, 97, 891
Распределительность 2, 230
Распрямления точка 5, 149
Рассеивание выборки 4, 892
Рассеивания эллипсоид 4, 892
Рассела антиномия 1, 294
Рассела парадокс 1, 294; 4, 893
Рассеянные данные 5, 914
- коэффициент Джини 2, 112
Рассеянная матрица 4, 893
- фаза 5, 912
- функция 2, 22
Расслабление 4, 687
Расслоение 4, 893, 975, 1210
-, база 1, 637
- в смысле Кана 4, 1166
- векторное 1, 646
- - алгебраическое 1, 637
- - аналитическое 1, 639
- геометрических структур 5, 249
- главное 1, 1015
- - аналитическое 1, 1013
- голоморфное 1, 639
- Гуревича 3, 887
- евклидово 2, 398
- Зейферта 2, 452
- индуцированное 2, 561
- касательное 2, 443, 755
- кокасательное 2, 755
- кореперов 5, 249
- локально тривиальное 3, 437
- нормальное 1, 646; 2, 755; 3, 1067
- обильное аналитическое 4, 433
- однородное 3, 1177
-, ориентация 4, 71, 72
- ориентированное 4, 71
- ориентируемое 4, 72
- отрицательное 4, 163
- положительное 4, 432
- проективное 1, 637
-, пространство 1, 637
-, размерность 1, 637, 639, 646
-, ранг 1, 637, 639
- риманово 4, 361
- Серра 3, 887; 4, 1119
- слабо отрицательное 4, 433
- - положительное 4, 433
- со структурной группой 4, 894
- Спивака 4, 748
- спиноров 5, 139
- спин-реперов 5, 139
- струй 3, 366; 4, 126
- структурное 4, 733
- тензорное 5, 332
-, тензорное произведение 5, 249
- Титса 5, 353
- универсальное 2, 864
- Хопфа 5, 793
G-расслоение 4, 894
Расслоения гомотопическая последовательность 1, 1064
Расслоенная выборка 4, 895
Расслоенное произведение 4, 895
Расслоенное пространство 4, 896
Расстояние аффинное 1, 363
- Безиковича 3, 1119
- в графе 1, 1106
- в римановом пространстве 4, 1004
- Вейля 3, 1119
- геодезическое 1, 931
- гиперболическое 1, 988, 989; 4, 283
- информационное 2, 656
- кодовое 2, 931
- между скрещивающимися прямыми 4, 1205
- на множестве 3, 658
- неевклидово 4, 283
- от точки до множества 3, 670
- по Фреше 5, 665
- полярное 5, 291
- Степанова 3, 1119
- сферическое 4, 996
- фокусное 1, 987
- Хемминга 2, 931
- хордальное 4, 996
G-расстояние 1, 927
Расстройка 4, 1085
Раствор линейных многообразий 1, 981
Растущий автомат 1, 48, 51
Растягивающее отображение 4, 896
Растяжение 4, 1125
Растяжения коэффициент 2, 1092
Расходящаяся последовательность 4, 896
Расходящиеся прямые 3, 398; 4, 747
- - косые 4, 991
Расходящийся двойной ряд 2, 29
Расходящийся интеграл 4, 896
Расходящийся ряд 4, 897, 1063
- -, суммирование 5, 270
Расхождение 2, 127
- геометрическое 1, 940
Расчленяющее семейство отображений 2, 124
Расширение абелево 1, 845; 4, 399
- алгебраической системы 5, 876
Расширение алгебры Ли 4, 898
Расширение ассоциативной алгебры 4, 898
- бикомпактное 1, 477; 4, 909
- - александровское 5, 393
- - совершенное 5, 67
- вполне разветвленное 2, 203
- Галуа 1, 849, 850
- -, основная теорема 1, 845
Расширение группы 4, 899
Расширение дифференциального поля 4, 900—903
-, дифференциальный тип 4, 825
-, индекс ветвления 2, 203
- квазиинформационное 2, 807
- кольца целое 5, 799
- круговое 3, 122
- Куммера 3, 148
Расширение модуля 4, 903
- неразветвленное 2, 203; 3, 114; 5, 668
- несепарабельное 4, 1113
Расширение оператора 4, 19, 904—907
- отображения 4, 153
Расширение полугруппы 4, 907
Расширение поля 1, 850; 4, 398, 908
- - конечное 1, 850
- - нормальное 1, 850
- - сепарабельное 1, 850
- расщепляемое 4, 912
- Самюэля 4, 796
- сепарабельное 4, 1113

- слабо разветвленное 2, 203
- теории 4, 427
Расширение топологического пространства 4, 909
- трансцендентное 5, 425
- упорядоченное поля 5, 527
- функциональное 5, 796
- хаусдорфово 4, 909
- Хьюитта 5, 796
- чисто несепарабельное 4, 1114
Расширения области принцип 4, 909
Расширенная гипотеза Римана 2, 187, 190; 4, 995
Расширенная комплексная плоскость 1, 443; 4, 910
- числовая прямая 1, 443
Расширенно расщепляющийся оператор 4, 912
Расширенное комплексное пространство 1, 443
- пространство Лобачевского 3, 403
- K-пространство 4, 472
Расшифровка булевой функции 1, 558
Расщепимая группа 3, 487
- - диагонализируемая алгебраическая 2, 122
Расщепимый алгебраический тор 1, 179
Расщепление Мальцева 3, 279
- B-множества 2, 95
Расщепления метод 3, 818; 4, 251, 910—912
Расщепленная система Постникова 4, 517
Расщепляемая алгебра Кэли 3, 161
Расщепляемая группа 4, 912
- - кристаллографическая 3, 107
- полупростая алгебра Ли 3, 275
- разрешимая алгебра Ли 3, 279
Расщепляемое комплексное число 2, 32
- расширение 4, 912
Расщепляемость последовательности 4, 632
Расщепляющаяся последовательность 4, 913
Расщепляющийся оператор 4, 912
Рауса критерий о корнях многочлена 4, 914
- схема 4, 913
Рауса теорема о корнях многочлена 4, 913
- функция 4, 752
Рауса — Гурвица критерий о корнях многочлена 4, 914
- - - устойчивости 5, 558
- - теорема о корнях многочлена 4, 914
- - условие 4, 914
Рауха теорема сравнения 4, 1011
Рациональная дробь 4, 922
Рациональная кривая 4, 311, 914
- линейчатая поверхность 3, 381
- нормальная форма матрицы 3, 1054
Рациональная особенность 4, 915
Рациональная поверхность 4, 916
- точка 5, 299
- тригонометрическая сумма 5, 436
Рациональная функция 3, 754; 4, 917—919
- -, поле 4, 309
Рационального раскроя задача 4, 868
Рациональное p-адическое число 1, 100
Рациональное многообразие 3, 466; 4, 919
Рациональное отображение 4, 309, 919
Рациональное представление 4, 920—922
- приближение 4, 1056
Рациональное число 1, 260; 2, 74; 4, 922
Рациональности критерий 4, 916
Рациональности теоремы 4, 923
Рационально - эквивалентные многообразия 5, 502
Рациональные точки аффинного многообразия 1, 361
Рациональный G-модуль 4, 920
Рациональных функций поле 1, 178
Реализация верного равенства 2, 1047
- дизъюнкции 2, 1047
- конъюнкции 2, 1047
- симплициальной схемы 4, 1160
- случайного графа 1, 1110
- случайной функции 5, 11
- суждения 2, 1047
Реализуемая формула 4, 925
Реализуемость 4, 924
- рекурсивная 4, 956
Ребаланса метод 4, 251
Реберная связность графа 1, 1114, 1120
Реберное хроматическое число графа 1, 1120
Реберный граф 1, 1106
Ребристая выпуклая поверхность 1, 788
- точка поверхности 2, 756
Ребро аналитического полиэдра 1, 277
- возврата 1, 740; 4, 811
- выпуклого многогранника 1, 801
- гиперграфа 1, 1006
- графа 1, 1105
- Грина 4, 668
- двугранного угла 2, 50
Ребро многогранника 3, 708; 4, 925
- области Вейля 1, 629
- сети 4, 1121
Регионтана формула 5, 320
Регрессии коэффициент 4, 925, 930
- кривая 4, 926, 929
- линия 3, 27; 4, 929
Регрессии матрица 4, 925
- плоскость 4, 926, 931
Регрессии поверхность 4, 926, 931
- прямая 4, 926, 930
Регрессии спектр 4, 926
- функция 4, 929
Регрессионная переменная 4, 929
Регрессионный анализ 4, 926—929
Регрессия 4, 929—931
- криволинейная 4, 931
- линейная 3, 308; 4, 930
- множественная 4, 931
- нелинейная 4, 931
- параболическая 4, 194
- полиномиальная 4, 194, 931
- средняя квадратическая 4, 930
Регрессор 4, 929
Регулирования время 1, 65
- закон 1, 63
- поле 1, 63
Регуляризатор оператора 4, 1176
Регуляризации метод 2, 343; 3, 932; 4, 931—933
- параметр 3, 933
- процесс 3, 604
Регуляризация 4, 933
- обобщенной функции 3, 1105
Регуляризированное решение 3, 933
Регуляризирующий оператор 3, 933
Регуляризованный след 5, 908
Регулярная алгебра функций 1, 132
- алгебраическая поверхность 1, 150
- аналитическая функция 1, 265
- аффинная схема 1, 358
- база 1, 372; 3, 657
- в бесконечности гармоническая функция 1, 875
- ветвь аналитической функции 1, 681
- внутренняя точка геодезической области 1, 927
- выпуклая поверхность 1, 791
- гомотопия 4, 358
Регулярная граничная точка 4, 275, 533, 933
- - - геодезической области 1, 927
Регулярная p-группа 4, 934
- дифференциальная форма 2, 266
- задача Штурма — Лиувилля 5, 907
- кривая 2, 248
Регулярная мера 4, 934, 938
- метрика выпуклой поверхности 1, 791
- область 4, 933
- обобщенная функция 3, 1105
Регулярная особая точка 1, 251; 4, 934
- - - дифференциального уравнения 3, 338
- поверхность 2, 251
Регулярная полугруппа 4, 935—937
Регулярная решетка 4, 937
- A-система 4, 1194
- структура 4, 937
Регулярная схема 4, 937; 5, 299
- ткань 5, 356
- точка аналитического множества 1, 280
Регулярная функция 1, 265; 4, 937
- - гиперкомплексного переменного 1, 1007
Регулярная функция множества 4, 937
- -, покрытия теоремы 4, 396
- цепь Маркова 4, 260
- частотная функция Пойа 2, 960
Регулярная экстремаль 4, 938
Регулярно гиперболическое уравнение 3, 328
- сходящаяся последовательность 5, 311
Регулярное выражение 4, 942
- кардинальное число 2, 724
Регулярное кольцо в коммутативной алгебре 4, 939
Регулярное кольцо в смысле Неймана 4, 939—941
- - локальное 3, 439
- многообразие 2, 668
- порядковое число 4, 502
Регулярное представление 4, 941
- - группы 4, 383
Регулярное простое число 2, 667; 4, 942
Регулярное пространство 4, 140, 942; 5, 391
- решение 2, 298
Регулярное событие 4, 942
- топологическое пространство, абсолют 1, 32
- условное распределение 5, 554
***-регулярное кольцо** 4, 941
μ-регулярное кольцо 4, 940
π-регулярное кольцо 4, 940
Регулярности аксиома 4, 140
Регулярности признаки для методов суммирования 4, 943
Регулярно-сходящийся степенной ряд 2, 614
Регулярные методы суммирования 4, 944
Регулярный автоморфизм 4, 944
- дифференциал 2, 239
- - аналитический 2, 239
- граф 1, 1106
Регулярный идеал 3, 790; 4, 944
- оператор 2, 774
- параметр 4, 945
- случайный процесс 4, 1195
Регулярный тор 4, 945
- факторобъект 5, 696
- функционал 1, 621
- элемент 4, 413, 945
Регулярный элемент полугруппы 4, 945
- - унипотентный 5, 506
Регулярных точек алгоритм 1, 561
Регулятор 1, 63; 4, 945
Редеи теорема о полугруппах 4, 455
Редуктивная алгебра Ли 3, 281
Редуктивная группа 4, 946
- - Ли 3, 281
Редуктивное пространство 4, 947
- - однородное 3, 1176
Редуктивный ранг 4, 860
Редукция Вальда 3, 874
- статистической задачи 2, 375
Редуцированная алгебра 3, 920
- - инцидентности 4, 264
- группа 1, 19
- степень многочлена 4, 1114
Редуцированный латинский квадрат 3, 207
Режим биений 1, 786
- квазипериодический 1, 786
- переходный 1, 786
- установившийся 1, 786
Резервирование 3, 855
Резидуально конечная алгебраическая система 1, 184
Резидуальное множество 2, 764
Резидуальное отображение 4, 948
Резная поверхность 4, 949
Резольвента 4, 449, 949—951; 5, 99, 653
- асимптотическая 4, 453
- в топологии 1, 1073
- гомотопическая 1, 1070, 1072; 4, 515, 516
-, изоморфизм 1, 1072
- инъективная 2, 664, 665
- линейного оператора 3, 373
- - - дифференциального 3, 368
- модуля проективная 1, 1050
- обобщенная 4, 454
- пространства 1, 1073
- свободная 4, 1084, 1087
- симплициального множества 1, 1070
- элемента алгебры 1, 383
Резольвентное множество 4, 449, 951; 5, 99
Резонанс 4, 951
- комбинационный 4, 217
- основной 4, 107
- параметрический 1, 864; 3, 316; 4, 216
Резонансное уравнение 3, 958
Резонансные члены 4, 951
Результант многочленов 4, 952
Результирующий вывод 1, 781
Рейдемейстера кручение 4, 953
- теорема о поверхностях 4, 247
- условие замыкания 2, 439
Рейе конфигурация 2, 1080
Рейнольдса напряжения 5, 452
- уравнения 5, 452
Рейнольдса число 4, 954
Рейнхарта область 3, 88
Рекуррентная последовательность 1, 740
Рекуррентная точка динамической системы 4, 954
- траектория 4, 954
Рекуррентная формула 4, 954, 955
Рекуррентная функция 4, 954
Рекуррентное матричное уравнение Риккати 4, 987
Рекуррентное соотношение 4, 955
Рекуррентность цепная 5, 815
Рекуррентные события 4, 955
Рекурсивная игра 4, 956
Рекурсивная реализуемость 4, 956
- схема 1, 230
- - программы 4, 650
Рекурсивная теория множеств 4, 957—960
- формула Тарского 1, 235
- - Хаусдорфа 1, 235
Рекурсивная функция 4, 960; 5, 833
- -, алгоритмический язык 4, 976
- -, нормальная форма 3, 1057
- -, функциональная эквивалентность 1, 230
- эквивалентность 4, 959
Рекурсивно аксиоматизируемый класс моделей 1, 103
- перечислимое множество 3, 1003; 4, 957
- устойчивая модель 2, 1060
- эквивалентные модели 2, 1060
Рекурсивное множество 4, 852, 957
Рекурсивное определение 4, 961
Рекурсивное отношение 4, 961
Рекурсивной эквивалентности тип 4, 961
Рекурсивность относительная 3, 1002
Рекурсивный анализ 2, 1054
Рекурсивный оператор 4, 962; 5, 833
- ординал 5, 421
Рекурсивный предикат 4, 962
Рекурсии высших ступеней 4, 962

Рекурсия 4, 962—965
- многократная 3, 721
- примитивная 4, 636
- трансфинитная 5, 421
Релаксации метод 4, 966
Релаксационное колебание 1, 46; 4, 966—968
Релаксационный путь 3, 490
Релаксация 5, 202
Реле, основной контакт 4, 968
- промежуточное 4, 967
Релевантная импликация 2, 66
Релейно-контактная схема 4, 968
Рёло треугольник 4, 519
Рельеф аналитический 1, 276
Рельеф аналитической функции 4, 969
Релятивистская динамика 4, 969
Релятивистская инвариантность 4, 147, 970
- скорость 4, 146
Релятивистской астрофизики математические задачи 4, 970
Релятивистской гидродинамики математические задачи 4, 971
Релятивистской термодинамики математические задачи 4, 972
Релятивная геометрия 4, 973
Реляционная система 1, 155
Реммерта теорема конечности 2, 1025
Реммерта — Штейна — Шифмана теорема о продолжении 4, 662
Ремонтоприспособленность 3, 854
Реньи критерий 4, 973
- статистика 4, 973
- функция распределения 4, 974
Репер 4, 364, 974
- аффинный 1, 364
- канонический 4, 365
- натуральный 3, 892
- полуканонический 4, 365
- примитивный 1, 755
- пространства 4, 681
- сопровождающий 4, 365
- Френе 3, 892
Реплика алгебраической системы 4, 974
Реплика эндоморфизма 4, 975
Реплично полный класс 4, 974
Репрезентативное пространство 4, 975
Ретракт деформационный 2, 102
Ретракт объекта категории 4, 975
Ретракт топологического пространства 4, 975
Ретракция 4, 976
Рефал 4, 976
Референции система 3, 9
Рефлексивная форма 2, 866
Рефлексивное отношение 4, 978
- - бинарное 1, 488
Рефлексивное пространство 3, 378; 4, 977; 5, 708
- - банахово 1, 388
- - локально выпуклое 5, 384
Рефлексивности банаховых пространств критерий 1, 388
Рефлексивность 4, 978; 5, 942
Рефлективная подкатегория 4, 978
- топологическая группа 4, 481
Рефлектор объекта категории 4, 978
Решающая процедура 4, 979
Решающая функция 4, 979
Решающее правило 4, 508
- - бейесовское 5, 192
- - допустимое 5, 192
- - минимаксное 5, 192
Решение в теории игр 4, 979
Решета метод 4, 979
Решетка 2, 198; 4, 980—982
- алгебраическая 1, 154
- атомная 1, 352
- банахова 1, 384
- Браве 3, 110
- Брауэра 1, 546
- булева 1, 550
Решетка в группе Ли 4, 980
- векторная 1, 636; 2, 14; 4, 1037
- весов 4, 464
- вполне дедекиндова 1, 758
- геометрическая 2, 969; 4, 456
- дедекиндова 2, 63
- дистрибутивная 2, 230
- допустимая 1, 945
-, единица 2, 400
-, идеал 2, 482
- компактно порожденная 1, 154
-, компактный элемент 2, 994
- критическая 1, 945
- локально выпуклая 3, 427; 4, 472
- модулярная 2, 63; 3, 786; 4, 456
- мультипликативная 3, 840
- нётерова 3, 840
- нормированная 4, 471
-, нуль 3, 1082
- ортомодулярная 4, 104
- периодов 2, 50
Решетка подалгебр 4, 982
- подмногообразий 1, 186
- полная 4, 421
- полудедекиндова 4, 456
- полумодулярная 4, 456
- Поста 4, 515
- регулярная 4, 937
Решетка с дополнениями 4, 983
- свободная 4, 1084
- Стоуна 5, 234
- точечная 1, 945; 5, 408
- условно полная 5, 553
Решето большое 1, 530
- Брунна 1, 549
- Лузина 3, 457
-, размерность 4, 980
- Сельберга 4, 1109
- Эратосфена 5, 1010
Решеточная база 1, 372
Решеточно изоморфные алгебры 4, 982
Решеточно упорядоченная группа 4, 984; 5, 255
- - полугруппа 5, 523
- упорядоченное кольцо 5, 526
Решеточный изоморфизм 4, 982
- фильтр 4, 726
Решетчатая упаковка 5, 521
Решетчатое распределение 4, 984
Рибокура конгруэнция 4, 985
Рибокура кривая 4, 985
Рида — Маллера код 2, 932
Рида — Соломона код 2, 932
Риккартово кольцо 4, 985
- *-кольцо 4, 986
Риккати уравнение 4, 986
- - матричное алгебраическое 5, 839
- - - дифференциальное 3, 620
Римана билинейные соотношения 1, 13
Римана геометрия 4, 987—991
Римана гипотезы 4, 991
- граничная задача 3, 323
Римана дзета-функция 2, 112; 4, 992
- -, Линделёфа гипотеза 3, 285
Римана дифференциальное уравнение 4, 992
- инвариант 4, 170
Римана интеграл 4, 992
- интегральная сумма 3, 91
- кратный интеграл 3, 91
- кси-функция 2, 113
- матрица 4, 994
Римана метод 1, 1151; 4, 993—995
Римана метод суммирования 4, 995; 5, 440
Римана обобщенная гипотеза 4, 995
- определенный интеграл 4, 992
- плоскость 4, 989
- -, радиус кривизны 3, 912
- проблема 1, 252
Римана производная 4, 995; 5, 887
- пространство 4, 990
- -, кривизна 4, 989
- -, радиус кривизны 3, 912
- прямая 4, 989
- расширенная гипотеза 2, 187, 190; 4, 995
Римана соотношение 4, 995
Римана сфера 4, 995
Римана тензор 4, 996
Римана теорема 4, 997
- - о конформном отображении 1, 266; 4, 997, 1018
- - о нормальных аналитических пространствах 3, 1063, 1064
- - о перестановке членов ряда 4, 998
- - о продолжении 4, 662
- - о римановых поверхностях 4, 1028
- - о тригонометрических рядах 4, 999
- - об условно сходящихся рядах 5, 549
- - существования в алгебраической геометрии 5, 159
Римана тета-функция 4, 998
- уравнение 5, 677
- *P*-уравнение 4, 190
- формула для задачи Гурса 1, 1151
- функциональное уравнение 2, 113
Римана функция 2, 312; 3, 420; 4, 993, 999
- - в теории дифференциальных уравнений 4, 1000
- - - тригонометрических рядов 4, 999
- - для задачи Гурса 1, 1151
- - *P*-функция 4, 992
Римана — Бриллья — Нётера теорема об алгебраических кривых 1, 145
Римана — Вольтерра метод 4, 993
Римана — Гильберта задача 1, 1095; 4, 1000
- - - обобщенная 3, 81, 1102
Римана — Гильберта — Пуанкаре задача 1, 1095
Римана — Гурвица формула 2, 55; 4, 1000; 5, 679
Римана — Кристоффеля тензор 4, 1000, 1006
Римана — Лиувилля интеграл 2, 383; 5, 930
Римана — Привалова граничная задача 3, 323
Римана — Роха теорема для алгебраических поверхностей 1, 151
- - - о дивизорах 1, 15
- - - о мероморфных функциях 3, 648
Римана — Роха теорема об алгебраических кривых 4, 1000—1002
Римана — Роха — Хирцебруха теорема о проективных многообразиях 4, 1001
- - - - об индексе 2, 552
Римана — Роха — Хирцебруха — Гротендика теорема о проективных многообразиях 4, 1002
Римана — Стилтьеса интеграл 4, 1002; 5, 226
Римана — Фробениуса условие 1, 23
- - - для матрицы периодов 2, 1012
Римана — Шварца поверхность 4, 1002
Римана — Шварца принцип 4, 1002
- - - симметрии 4, 1138
- - функция 5, 888
Риманов метрический тензор 3, 669
Риманова геометрия 4, 1003—1009
Риманова геометрия в целом 4, 1009—1013
Риманова кривизна 4, 1013
- матрица 1, 23
Риманова метрика 2, 1089; 4, 1013
Риманова область 3, 889; 4, 1014
- - существования 4, 415
Риманова поверхность 1, 267; 4, 1015—1021
- - абстрактная 1, 178; 5, 317
- -, дифференциал 1, 1029; 2, 237
- -, дубль 2, 391
- - конечная 2, 1019
- -, конформно - инвариантная метрика 2, 1098
- -, матрица периодов 5, 1046
- -, модули 3, 775
- - с краем 4, 1015
- -, униформизация 5, 515
Риманова связность 4, 1021
Риманово кручение 3, 130
Риманово многообразие 4, 1022
- -, Гаусса — Бонне теорема 1, 903
- -, Жане теорема 2, 409
- - кватернионное 2, 839
- -, скалярная кривизна 4, 1197
Римановое пространство 4, 1003, 1022
- - геодезически полное 4, 1004
- - глобально симметрическое 1, 1024
- -, движение 2, 21
- - касательное 5, 623
- -, класс 2, 863
- -, кривизна 3, 98
- - локально симметрическое 4, 1146
- - неприводимое 4, 633
Римановo пространство обобщенное 4, 1022—1026
Римановo пространство однородное 3, 1176; 4, 1026—1028
- - полное 4, 426, 1004
- - приводимое 4, 633
- - слабо неприводимое 4, 633
- - субпроективное 5, 267
- расслоение 4, 361
Римановская теория тригонометрических рядов 5, 439
Римановы координаты 1, 928; 4, 1028
Римановых поверхностей классификация 4, 1028—1030
Римановых поверхностей конформные классы 4, 1030—1033
Римские цифры 4, 1033
Риса матрица 4, 1034
- теорема о полугруппах 1, 762
Риск бейесовский 1, 403
Риск статистической процедуры 4, 1033
Риска функция 4, 1033; 5, 192
Рисовская конгруэнция 4, 444
Рисовская полугруппа матричного типа 4, 1034
Рисса базис 4, 1035
Рисса интерполяционная формула 4, 1035
- мера 4, 1039; 5, 263
Рисса метод суммирования 4, 1035
Рисса неравенство 4, 1035
Рисса потенциал 4, 1036
- представление 4, 1039
Рисса произведение 4, 1037
Рисса пространство 4, 1037
Рисса система 4, 1038
Рисса теорема 4, 1038
Рисса теорема выпуклости 4, 1039
- - для функционалов 5, 708
- - о классах Харди 5, 770
- - о компактных операторах 3, 373
- - о локальном представлении субгармонической функции 5, 263
- - о субгармонических функциях 4, 1038, 1039
- - об аналитических функциях классов Харди 4, 1039
- - об интегралах Стилтьеса 5, 227
- - об интегральных представлениях 4, 215
- факторизация 5, 770
Рисса — Герглотца теорема 2, 719
Рисса — Торина теорема об интерполяции 4, 1040
Рисса — Фишера теорема для почти периодических функций 4, 544
- - - о рядах по ортонормированной системе 4, 105
Рисса — Фишера теорема об ортонормированных системах 4, 1040
Рисса — Шаудера теорема об операторах 5, 655
Риссов потенциал 2, 384
Риссов теорема 4, 1040
- - единственности 4, 566, 1040
- - об интеграле Коши 4, 1041
Риссова производная 2, 384
Ритта — Рауденбаха теорема о дифференциальных идеалах 2, 242

Ритца метод 4, 1041
Ритца — Галеркина метод 4, 1042
Ричардсона экстраполяция 4, 1042—1044
Риччи кривизна 3, 99; 4, 1044
Риччи тензор 3, 99; 4, 1007, 1045
Риччи теорема о поверхностях 3, 687; 4, 1045
Риччи тождество 2, 899; 4, 996, 1007, 1045
- уравнения 4, 361
Ришара антиномия 1, 296
Ришара парадокс 4, 1046
Робеиа задача 3, 83; 4, 1046
Робена постоянная 2, 404, 1099; 4, 1046, 1047
- потенциал 4, 528, 1046
Роббинса — Монро процедура стохастической аппроксимации 5, 235
Род алгебраической кривой 1, 145
Род алгебраической функции 4, 1048
- арифметический 1, 323; 4, 1049
- геометрический 1, 934; 4, 118, 1049
- графа 1, 1115
- канонического произведения 2, 714
Род кривой 4, 311, 1048
- линейный алгебраической поверхности 1, 150
- многообразия Фано 5, 597
Род поверхности 4, 1049
- произведения 4, 1049
- Тодда 5, 868
Род целой функции 4, 1049
Род элемента арифметической группы 4, 1049
$\hat{A}$-род 4, 492
L-род 4, 492, 1048
Роджерса лемма о рекурсиях 5, 421
Роджерса — Рамануджана тождество 5, 768
Родовая фаза 1, 520
Родрига обобщенная формула для ортогональных многочленов 4, 94
- теорема о кривизне 3, 97
Родрига формула 2, 868; 4, 1050
- - для поверхностей 1, 1015
Рождения и гибели процесс 4, 1050
Рождения операторы 2, 990; 4, 1051; 5, 517, 632
Роза трохоидальная 5, 448
Розенлихта — Гротендика теорема для алгебраических групп 4, 924
Розы 4, 1051
Ролля теорема 4, 1052
Рольфсена теорема о зацеплениях 5, 487
Ромб 4, 1052
Ромберга метод 4, 1052
- правило 4, 1043, 1052
Ромбическая сеть 4, 1053
Рост экспоненциальный 2, 174
Роста индикатриса 4, 1054
Росток 4, 1054
- аналитической функции 4, 415
- дифференциальный 2, 278
- дифференцируемого отображения 4, 126
-, комплексификация 1, 689
- конечно определенный 4, 128
- мероморфной функции 4, 1054
- нормальный 3, 1035
- k-определенный 5, 361
- функции 4, 1054
Ротор 1, 715; 4, 1054
- векторного поля 1, 649
Роуза формула 2, 1051
Рохлина многообразие (плюмбинг) 2, 380
Рудвалиса группа 5, 149
Рулетта 4, 1054
Рунге область 4, 1055
Рунге правило 4, 1055
Рунге теорема о приближениях 4, 1055
Рунге — Кутта метод 4, 1056—1058
Ручек теория 4, 1058—1061
Ручка 4, 1058
Ручного типа алгебра 4, 585
Ручное вложение 2, 138; 4, 1061; 5, 401
Руше теорема о нулях аналитической функции 4, 1061
Рынок в теории игр 2, 1104
Рэлея распределение 4, 1061
Рэлея уравнение 4, 1062
- формула 1, 1146
- функционал 2, 689
Рэлея — Ритца метод 4, 1042
Рэлея — Шварца частные 2, 59
Ряд 4, 1063—1070
- абсолютно сходящийся 1, 40; 4, 1065
- арифметический 1, 324
- асимптотический 1, 335
-, безусловная сходимость 5, 549
- биномиальный 1, 491
- Бюрмана — Лагранжа 1, 570
- вариационный 1, 603; 4, 499
- вириальный 1, 708
- возвратный 1, 740
- временной 1, 663, 768
- гармонический 1, 887
- Гартогса 1, 894
- Гартогса — Лорана 1, 894
- Гаусса 1, 1001, 1003
- геометрический 1, 932
- Гильберта — Шмидта 1, 977
- гипергеометрический 1, 1003
- главный 2, 485
- Грама — Шарлье 1, 1086
- группы главный 1, 1018
- двойной 2, 29
- динамики 1, 768
- Дирихле 2, 183
- - для аналитической почти периодической функции 2, 186
- Егорова 2, 399
- знакопеременный 2, 464
- знакочередующийся 2, 464
- идеальный 2, 485
- интегро-степенной 2, 614; 3, 474, 945
- интерполяционный 2, 633
- композиционный 2, 485, 1012; 5, 266
- кратный 3, 93
- Куммера 1, 804
-, Куммера признак сходимости 3, 147
- Лагранжа 1, 570; 3, 174, 1139; 5, 219
- лакунарный 3, 185
- Ламберта 3, 187
- Лейбница 3, 233; 4, 282
- Лиувилля — Неймана 5, 652
-, Лобачевского признак сходимости 3, 402
-, логарифмический признак сходимости 3, 411
- Лорана 1, 264, 265; 3, 450
- - обобщенный 1, 679
- Мёбиуса 3, 631
- Маклорена 3, 478
-, максимальный член 3, 488
- Мищенко 5, 866
- натуральный 3, 893
- Неймана 3, 924; 5, 652
- нормальный 1, 851
- Ньютона 2, 1028
- обвертывающий 3, 1097
-, обобщенная сумма 5, 308
-, обращение 3, 1139; 5, 219
- ортогональный 4, 100
-, остаток 4, 1064
- повторный 4, 350
- подгрупп 4, 367
- полинильпотентный 4, 408
- полициклический 4, 410
-, почленное дифференцирование 4, 1069
-, - интегрирование 4, 1069
- правильно сходящийся 4, 791
-, произведение на число 4, 1064
- Пуанкаре 5, 346
- Пюизё 1, 174, 176, 276, 679; 3, 1091; 4, 414, 778, 1016
- равномерно сходящийся 4, 791
-, разбавление 4, 810
- разрешимый 4, 850
- расходящийся 4, 987, 1063
- степенной 5, 218
- Стирлинга 1, 867
- субнормальный 5, 266
-, сумма 4, 1063; 5, 270
-, суммирование 5, 270
- сходящийся 4, 1063, 1068, 1069
- Тейлора 1, 263; 5, 218, 323
- тригонометрический 5, 438
-, умножение 4, 1066
- универсальный 5, 501
-, условная сходимость 5, 549
- условно сходящийся 4, 1065; 5, 549
- Фабера 5, 583
- Фарея 3, 632; 5, 598
- Фредгольма 5, 653
- функциональный 4, 1068
- Фурье 4, 99, 100; 5, 439
- - по ортогональным многочленам 5, 731
- - почти периодической функции 5, 732
- - функции 5, 732
- Фурье — Бесселя 5, 738
- Фурье — Стилтьеса 5, 740
- Фурье — Чебышева 5, 841
- центральный 5, 811
-, частичная сумма 4, 1063, 1068
- числовой 4, 1063
- шеккеров 5, 896
- Штурма 5, 907
- Эджворта 5, 924
- Эйзенштейна 5, 346
- Эйлера 5, 931
-, Эйлера преобразование 5, 929
L-ряд 2, 188
- Дирихле 2, 188
θ-ряд 5, 346
Рядное кольцо 3, 1182

С

Сазонова топология 3, 646
Саккери четырехугольник 4, 1071
Салонная игра 4, 1071
Самовоспроизведения задача 1, 51
Самодуальная связность 5, 1060
Самоинъективное кольцо 4, 1071
Самокорректирующаяся схема 3, 859
Самонастраивающийся автомат 1, 50
Самообучения задача 4, 872
Самопересекающийся многоугольник 3, 749
Самопересечения точка 2, 25; 4, 124, 125, 1072
Самопериметр 4, 1072
Самоприкосновения точка 2, 25; 4, 124, 1072
Самоприменимый алгоритм 1, 210
Самосинхронизация 2, 937
Самосопряженная краевая задача 4, 1073
- линейная система 4, 1073
- матрица 5, 1019
- подгруппа 3, 1073; 5, 91
- полугруппа 4, 1127
Самосопряженное дифференциальное уравнение 4, 1072—1074
Самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
- - пространство 3, 352
- расширение 5, 108
Самосопряженный интегральный оператор 2, 605
- однородный выпуклый конус 3, 1180
Самосопряженный оператор 3, 375; 4, 1074, 1146
- элемент алгебры 4, 1148
G-самосопряженный оператор 1, 986
Самюэля расширение 4, 796
Сарда теорема о критическом множестве 3, 113
Сарда теорема о многообразиях 4, 1075
Сбалансированная игра 2, 1103
Сбалансированное кольцо 4, 1075
- состояние 3, 589
Сбалансированный модуль 4, 1075
Свертка обобщенной функции 5, 730
Свертка тензора 4, 1077; 5, 328
Свертка функций 2, 606; 4, 1075
- ядер 4, 1206
U-свертка 1, 898
Свертки преобразование 4, 1077
Свертывание систем линейных неравенств, метод 3, 347
- тензоров 5, 328
Свертывания аксиом схема 5, 641
- аксиомы 1, 105; 5, 352
- - теоретико-типовые 5, 351
Сверхразрешимая группа 4, 1077
Сверхрелаксации метод 4, 966, 1077
Сверхслово 1, 53
Сверхсходимость 4, 1077
Сверхъязык 5, 644
Сверхэффективная оценка 4, 1078
Световой конус 2, 522
Светоподобный вектор 4, 149
Свободная абелева группа 4, 1078
Свободная алгебра 4, 1079
- - Ли 3, 281
Свободная алгебра над ассоциативно-коммутативным кольцом 4, 1079
Свободная алгебраическая система 1, 374; 4, 1079—1081
Свободная ассоциативная алгебра 4, 1081
Свободная булева алгебра 1, 552; 4, 1081
- гомотопия 1, 1075
Свободная группа 4, 1082
- -, Нильсена теорема 4, 1082
- -, Столлингса теорема 1, 1055
- поверхность 3, 326
- образующая 4, 1083
Свободная переменная 4, 1083
- полинильпотентная группа 4, 408
Свободная полугруппа 4, 442, 1083
- порождающая система 4, 1079
- pro-p-группа 4, 655
Свободная резольвента 4, 1084, 1087
Свободная решетка 4, 1084
Σ-свободная группа 4, 22
Свободно становящаяся последовательность 2, 639; 4, 1084
Свободное вложение 3, 1096
- вхождение 4, 578
- - переменной 4, 1083
Свободное гармоническое колебание 4, 1084—1086
- действие группы 2, 69
- кольцо 4, 1079
Свободное множество 4, 1086
- некоммутативное аффинное кольцо 1, 123
Свободное объединение 4, 1086
- погружение 4, 362
Свободное произведение 4, 1086
Свободное произведение групп 4, 1086
- T-расширение кольца 1, 722
- семейство элементов модуля 1, 374
Свободной подвижности свойство 4, 83
Свободные колебания 5, 64
Свободный автомат 1, 67
- базис алгебраической системы 1, 373
- бивектор 1, 469
Свободный вектор 1, 632; 4, 1087
Свободный группоид 4, 1087
- идеал 1, 342
Свободный модуль 4, 1087
- -, ранг 4, 862
- моноид 4, 1083
- тривектор 5, 435
- ультрафильтр 5, 495
Свободных порождающих система 4, 1082
- точек метод 5, 831
Сводимости аксиома 4, 1088
Сводимость 4, 957
- алгоритмическая 1, 218
- нумераций 5, 418
- табличная 5, 317
- табличного типа 5, 317
btt-сводимость 5, 317

m-сводимость 4, 957; 5, 317
T-сводимость 4, 957
tt-сводимость 5, 317
Свойство 4, 151
C-свойство Лузина 3, 458
N-свойство Лузина 3, 458
Связанная переменная 4, 1088
Связанное вхождение 4, 578
- - переменной 4, 1083, 1088
Связанный вектор 1, 632; 4, 1089
Связи двусторонние 1, 1034
- неудерживающие 1, 1034
- односторонние 1, 1034
- удерживающие 1, 1034
Связка 2, 1041; 4, 1089
- окружностей 4, 1089
- плоскостей 2, 1085; 4, 1089
Связка полугрупп 4, 1090
- пропозициональная 4, 698
- прямых 4, 1089
- сфер 4, 1090
Связная алгебраическая группа 1, 142
- аффинная схема 1, 358
- *p*-делимая группа 2, 82
- коммутативная компактная группа Ли 3, 264
Связная компонента единицы 2, 82; 4, 1091
- полупростая компактная группа Ли 3, 264
Связная сумма 4, 1092
- топологическая группа 5, 367
k-связная область 3, 748
Связное двоеточие 2, 23; 5, 391
Связное множество 4, 1092
- подмножество 4, 1096
Связное пространство 4, 1092, 1096, 1097
- симплициальное множество 4, 1165
Связности коэффициент картановский 5, 622
Связности Леви-Чивита 4, 209
Связности на многообразии 4, 1092—1094
Связности объект 4, 1094
- отношение 1, 505
- сопряженные 5, 87
- схема 1, 505
Связности форма 4, 1095
Связности число 4, 1096
Связность 4, 1096
- аффинная 1, 355; 2, 268
- без кручения естественная 4, 947
- в категории 3, 943
- Вейля 1, 630
- графа 1, 1114
- евклидова 2, 398
-, Бариского теорема 2, 443
- инфинитезимальная 2, 645
- каноническая 4, 947
- Картана 4, 1093
- конформная 2, 1087
- Леви-Чивита 3, 225
- линейная 3, 309
- метрическая 3, 660
Связность на расслоенном пространстве 4, 1097—1099
- нелинейная 3, 942
- плоская 4, 207
- полная 4, 1093
- проективная 4, 671
- риманова 4, 1021
- самодуальная 5, 1060
- симплектическая 3, 660; 4, 1155
- эквиаффинная 5, 942
- эрмитова 5, 1020
- - каноническая 5, 1020
Связный граф 1, 1106, 1114
Связывающий гомоморфизм 2, 999, 1000
- морфизм 1, 1053, 1057
Связь 5, 71
- анафорическая 4, 1184
- нестационарная 1, 1033
- обратная 1, 63, 69
- стационарная 1, 1033
Сглаживаемая особенность 4, 118
Сглаживание углов 4, 1059
Сглаживания свойство 2, 295
Сглаживающий функционал 3, 934
Сгущения точка 4, 1099
Сдвиг 1, 648; 4, 1099, 1154; 5, 412
- канонический 4, 1161
- размерностей 2, 917
- унитарный 5, 506--507
e-сдвиг 4, 822
Сдвига оператор 4, 27, 1099; 5, 771
Сдвига параметр 4, 1099
- по траекториям оператор 3, 61
Сдвиги полугрупп 4, 1099
Сдвигов динамическая система 4, 1100
Сдвиговая оболочка 4, 1100
Север делитель 1, 151; 3, 1006
- число 3, 1006
Сегё формула для ортогональных многочленов 4, 98
Сегмент 2, 615; 4, 160, 1100, 1101
- в пространстве 4, 1101
- круга 4, 16
- круговой 4, 1101
- на плоскости 4, 1100
- шаровой 4, 1101
Сегре вложение 4, 1101
- критерий минимальности 3, 142
- многообразие 4, 1101
Седло 4, 122, 1101
Седло в бесконечности 4, 1102
-, сепаратриса 4, 1101
Седловая поверхность 4, 170, 1102
Седловая точка 4, 1103
Седловая точка в теории игр 4, 1103
- - несобственная 4, 1102
κ-седловая поверхность 4, 362
Седлового типа предельный цикл 4, 576
Седловой сектор 4, 1106
Седло-узел 4, 122, 1103
-, сепаратриса 4, 1103
Седьмая проблема Гильберта 5, 426
Секанс 4, 1104
Секвенциальная формальная система Генцена 1, 919
Секвенциально компактное пространство 4, 1104
Секвенциальное пространство 4, 1104, 1139
Секвенций исчисление 4, 1104
Секвенция 4, 1105
-, сходность 1, 921
Сёкефальви-Надя теорема о сжатии 4, 1125
Секущая 4, 1105
- в пространстве 4, 1105
Сектор в теории дифференциальных уравнений 4, 1106—1108
- гиперболический 4, 1106
- замкнутый узловой 4, 1106
- кратчайших, угол 1, 789
- круга 4, 16
- круговой 4, 1105
- на плоскости 4, 1105
- открытый узловой 4, 1106
- параболический 4, 1106
- седловой 4, 1106
- Фроммера 4, 1107
- шаровой 4, 1106
- эллиптический 4, 1106
Секториальный оператор 4, 905
Секунда 4, 1108
- метрическая 4, 1108
Секущая окружности 4, 15
Секущая поверхность 4, 505, 1124
- сфера 4, 1058
Секущий диск 4, 1058
Секущих метод 2, 624; 4, 1108
Секционная кривизна 3, 99; 4, 1107, 1109
Сельберга метод 4, 1109
Сельберга решето 4, 1109
Семантика 4, 1110; 5, 636
- алгебраическая 4, 696
- в программировании 4, 650
- денотационная 4, 651
- интерпретирующего типа 1, 224
- интуиционистская 1, 909
- конструктивная 2, 1046; 4, 696
- Крипке 4, 696
- операционная 4, 650
- структурная 5, 255
- трансляционного типа 1, 224
Семантическая антиномия 1, 294, 295
- процедура 1, 224
- система ступенчатая 5, 257
Семантически верная формула 4, 426
Семантический анализ 1, 223
- язык 3, 567
Семантическое следование 4, 696
Семафор 4, 649
Семейство—см. соответствующее название
Семидиэдральная группа 2, 806
Семиинвариант 4, 1111
- линии 2-го порядка 3, 388
- поверхности 2-го порядка 4, 344
- спектральный 5, 132
Семимартингал 4, 1112
Сепарабельная алгебра 4, 1113
- изогения 2, 501
- степень 4, 1114
Сепарабельно замкнутое поле 4, 1114
- порожденное расширение 5, 426
Сепарабельное замыкание 4, 1114
- конструктивное метрическое пространство 2, 1052
Сепарабельное отображение 4, 1113
Сепарабельное пространство 3, 644; 4, 1113
Сепарабельное расширение 4, 1113
- - полууниверсальное 4, 901
- - поля 1, 850
- - универсальное 4, 901
Сепарабельность дифференциальная 4, 825
Сепарабельный алгебраический элемент 4, 1114
- многочлен 4, 1114
- морфизм 4, 1113
Сепарабельный процесс 4, 1114
Сепаранта 4, 1114
Сепаративная полугруппа 4, 1115
Сепаратриса 4, 1116
- неустойчивая 4, 1101
- седла 4, 1101
- седло-узла 4, 1103
- устойчивая 4, 1101
Сепаратрисное многообразие 4, 1116
Сепарирующий базис 5, 426
Сервантная подгруппа 4, 1116; 5, 880
Сериальный коэффициент корреляции 4, 1117
Серии представлений 4, 1117
Серий схема 4, 1118
Серия слова 2, 930
- структурная 2, 889
Серпиньского ковер 3, 384; 4, 1118
Серпиньского кривая 4, 1118
- теорема о континууме 2, 1067; 4, 1097
Серра критерий аффинности 1, 359
Серра подкатегория 4, 1119
- подкручивающий обратимый пучок 3, 1130
- проблема о кольце многочленов 3, 755
- - о проективных модулях 4, 682
Серра расслоение 3, 887; 4, 1119
- спектральная последовательность 3, 235
- теорема двойственности 2, 34, 39
- - об аффинных схемах 1, 359
- условие 1, 1027
Сетевая модель 4, 1119
Сетевое планирование 4, 1120
Сетевой вес 3, 836; 4, 1124
Сетевой график 4, 1119, 1121
- метод планирования и управления 4, 1120
Сети аполярные 1, 298
Сетка 4, 836, 844; 5, 995
Сеток метод 4, 195, 843, 1121
Сеточная аппроксимация 3, 304
- задача корректная 3, 306
- область 4, 218
Сеть 4, 1121, 1122, 1123; 5, 357
- автоматная 1, 53
- алгебраическая 2, 804
- асимптотическая 1, 333
- Бонне 1, 531
- в топологическом пространстве 3, 836
- виртуально - асимптотическая 1, 708
- геодезическая 1, 928; 4, 1122
- гиперболическая 4, 1123
- голономная 4, 1122
-, Дарбу инварианты 2, 15
- Егорова 4, 536
- изотермическая 2, 518
- итеративная 1, 50
- коническая 2, 1033
- конформно-геодезическая 2, 1090
- конформно-чебышевская 4, 1053
- линий кривизны 3, 102
- Лиувилля 3, 392
- логическая 1, 55
- неголономная 4, 1122
- ортогональная 4, 85
- параболическая 4, 1123
- переноса 4, 247
- Петри 4, 280
- потенциальная 4, 536
- ромбическая 4, 1053
- сопряженная 5, 81
Сеть сфер 4, 1123
Сеть топологического пространства 4, 1124
- транспортная 4, 1122
- фокальная 2, 1015; 5, 633
- Фосса 5, 646
- частично голономная 4, 1122
- чебышевская 4, 168; 5, 847
- - сопряженная 4, 247
- эллиптическая 4, 1123
ε-сеть 4, 396
Сечение 2, 65, 75; 4, 505, 766, 975, 1124
- дедекиндово 2, 65; 3, 322, 986
- золотое 2, 466
- каноническое 2, 712
- коническое 2, 1034
- многозначных отображений 3, 720
- многообразия 2, 54
- непрерывное 3, 989
- нормальное 3, 97, 1070, 1071
- нулевое 4, 1124
- области 1, 1102
Сечение отображения 4, 1124
- представляющее 4, 599
- пространственное 4, 149
Сечение расслоения 4, 893, 1124
Сечения правило 1, 920; 4, 1105
Сжатие 4, 907, 1124; 5, 118, 119
Сжатие алгебры Ли 4, 1125
- вполне неунитарное 4, 1124
- группы 4, 1126
- класса 5, 118
Сжатий полугруппа 4, 1126
Сжатия линия 3, 380
Сжатых отображений принцип 3, 673; 4, 1127
Сжимающее отображение 3, 672
Сжимающий оператор 4, 1124
Сжимающих отображений принцип 3, 673; 4, 1127
Сигма-функция Вейерштрасса 1, 623
- с индексом 1, 624
Сигнал входной 2, 850
- выходной 2, 850
- телеграфный 3, 24
Сигнала выделение 1, 781
Сигнализирующая функция 1, 210, 211, 1092
- - емкости 1, 211
- - памяти 1, 211
Сигнатура 4, 1128
- билинейной формы 2, 563; 4, 1128
- класса алгебраической системы 1, 156; 4, 1128
- Минковского 5, 480
- многообразия 5, 860
- псевдоевклидова пространства 4, 739
- фуксовой группы 5, 679
Сигнум 4, 1129
Сидона множество 1, 885
Сизигетический пучок 3, 140
треугольник 3, 140

Сизигия 2, 542; 4, 1129
-, Гильберта теорема 1, 973
-, модуль 1, 973
-, цепь 1, 973
Силова подгруппа 4, 1129
Силова теоремы 4, 1130
Силовская подгруппа 4, 1129
Сильвестра теорема о квадратичных формах 2, 562
Сильная гомология 4, 1130, 1206
- единица 1, 384; 4, 471
- операторная топология 3, 374; 4, 23
Сильная производная 1, 895; 4, 1130; 5, 666
- связка 4, 1091
- связность псевдомногообразия 4, 741
- суммируемость 5, 275
- сходимость 5, 309
- теорема жесткости 2, 201
- топология 2, 44; 5, 382
Сильно аддитивная арифметическая функция 1, 89
- бесконечномерный бикомпакт 1, 454
- q-вогнутое пространство 4, 728
- выпуклая функция 1, 1100
- вырожденная алгебра Ли 5, 999
- гомологичный нулю цикл 4, 1205
- измеримая функция 1, 541
- изолированная подгруппа 2, 504
- конструктивная модель 2, 1059
- мультипликативная арифметическая функция 3, 840
- недостижимое кардинальное число 2, 724
- нелинейная система 2, 816
Сильно непрерывная полугруппа 4, 1130
- неустойчивое уравнение 1, 863
- нормальное расширение 4, 902
- одновершинное распределение 5, 503
- особая точка 2, 667
- плюрисубгармоническая функция 4, 336
- p-псевдовыпуклая функция 4, 728
- p-псевдовыпуклое пространство 4, 728
- сопряженные локально выпуклые пространства 5, 382
- субгармоническая функция 5, 264
- унимодальное распределение 5, 503
- устойчивое уравнение 1, 863
- феллеровский процесс 5, 603
- эллиптический оператор 3, 362
- эллиптическое уравнение 3, 801
Сильное дифференцирование 4, 1131
- отрицание 2, 1040
Сильное решение 4, 1131
- - стохастического дифференциального уравнения 5, 244
- сопряженное пространство 2, 45
- условие конуса 2, 1076
Сильносвязный граф 1, 1109
Сильный гомоморфизм 1, 1061
- - Ω-систем 1, 156
- - граф 1, 1109
Сильный интеграл 4, 1131
Сильный относительный минимум 4, 1132
- турнир 5, 453
Сильный экстремум 1, 583; 4, 1133
Символ антивиковский 4, 1134
- Артина 1, 168; 5, 668
- Вейля 4, 1134
- виковский 4, 1134
- внутренний 4, 1135
- вспомогательный 1, 1092
- Гильберта квадратичный 5, 776
- граничный 4, 1135
- комплекса 2, 553
- Кристоффеля 3, 110
- Кронекера 3, 116
- Лежандра 3, 230
- линейного дифференциального оператора 3, 366
- начальный 1, 1092
- нетерминальный 1, 1092
Символ оператора 4, 1133—1135; 5, 753
- - главный 4, 1135
- основной 1, 1090, 1092
- псевдодифференциального оператора 4, 734
- терминальный 1, 1092
- Хассе 5, 776
- Шлефли 3, 712
- эллиптический 4, 1135
- Якоби 5, 1051
Символическая динамика 4, 1135
- логика 3, 568
Символический модуль линейного дифференциального оператора 3, 367
Символов кольцо 2, 349
Симметризатор Юнга 5, 1027
Симметризации метод 4, 1136
- принцип 4, 1136
Симметризация 4, 1137, 1140
- круговая 3, 120
Симметризованное полилинейное отображение 4, 408
Симметризуемое пространство 3, 657
- - топологическое 4, 1139
Симметрии аксиома для метрики 3, 658
Симметрии критерий 4, 1138
Симметрии принцип 4, 1138
- - для гармонических функций 1, 877
- - Римана — Шварца 4, 1002
- теорема Шварца 5, 888
Симметрий группа 1, 1140
Симметрика 3, 674; 4, 1139
Симметрирование 4, 1140
Симметрическая алгебра 4, 1140
- билинейная форма 1, 482
- - -, сигнатура 4, 1128
- гиперболическая система 3, 327
Симметрическая группа 4, 382, 1141
- -, представление 4, 588
- инверсная полугруппа 2, 546
- квазилинейная система 2, 815
Симметрическая матрица 3, 616; 4, 1142
Симметрическая область 3, 1172; 4, 1142
- полугруппа 4, 442, 599
Симметрическая производная 4, 1143
- - вторая 5, 887
- - Шварца 5, 887
Симметрическая разность 4, 1144
p-я симметрическая степень гомоморфизма 4, 1141
- - - модуля 4, 1140
Симметрическая функция 4, 1144
Симметрический многочлен 4, 1145
Симметрический оператор 4, 1145; 5, 1018
- - дифференциальный 5, 108
- -, максимальное и минимальное расширения 3, 484
- -, расширение 4, 904
- поляритет 4, 477
Симметрический тензор 4, 1146
Симметрическое полилинейное отображение 4, 407
- преобразование 4, 1074
Симметрическое производное число 4, 1146
Симметрическое пространство 4, 1146—1148; 5, 625
- - Фока 5, 631
- - эрмитово 5, 1022
- умножение 4, 1140
Симметричная алгебра 1, 133; 2, 548; 4, 1148—1150
- - равномерная 4, 786
- блок-схема 1, 506
Симметричное блуждание 5, 12
- отношение 4, 1150
- - бинарное 1, 488
- отображение 4, 1149
- подмножество 4, 1149
Симметричное представление 4, 1150
- ядро 2, 591, 595
- Фредгольма 5, 660
Симметричной выборки метод 3, 817
Симметричность 4, 1150; 5, 942
Симметричный канал 2, 709
Симметричный оператор 4, 1150
- тензор 4, 1146
G-симметричный оператор 1, 986
Симметрия 4, 1150
- локальная 3, 454
- метрического пространства 5, 625
- относительно окружности 2, 545
Симморфная кристаллографическая группа 3, 107
Симплекс 2, 996; 3, 151; 4, 681, 1151, 1159, 1161
-, вершина 2, 996
- вырожденный 4, 1163
- геометрический 2, 996
-, грань 2, 996
-, дезориентирующая цепочка 4, 72
-, дезориентирующий путь 4, 71
-, джойн 3, 153
- евклидово 2, 996
-, звезда 3, 153
-, линк 3, 153; 4, 550
-, носитель 4, 1179
- ориентированный 2, 996; 4, 70
-, пояс 3, 153; 4, 550
- симплициального объекта категории 4, 1169
-, соединение 3, 153
- стандартный 5, 168
- топологический 5, 434
- фундаментальный 5, 168
- Шоке 5, 895
- Эйленберга — Зильбера 4, 1163
Симплекс-метод 4, 1152
Симплексный метод 4, 1152—1154
Симплексный поиск 4, 1154
Симплектическая группа 2, 866; 4, 478, 1154
- корреляция 4, 477
- матрица 1, 862; 4, 1154, 1157
- -, Ляпунова — Пуанкаре теорема 1, 862
Симплектическая связность 3, 660; 4, 1155
Симплектическая структура 1, 860; 4, 548, 1156
- трансвекция 4, 1154
Симплектический инвариант 4, 1157
- класс Понтрягина 5, 761
- оператор 4, 1157
Симплектическое многообразие 4, 1156
- преобразование 4, 1157
Симплектическое пространство 4, 1156
Симплектическое пространство однородное 3, 1176; 4, 1157
Симплициальная аппроксимация 4, 1161
- гомотопия 4, 1169
- коцепь 3, 44
- подсхема 4, 1159
Симплициальная схема 4, 1158 — 1161, 1161
Симплициальное множество 4, 1161—1168
- -, резольвента 1, 1070
Симплициальное отображение 2, 998; 3, 151; 4, 1159, 1161, 1168, 1169
- подмножество 4, 1161
Симплициальное пространство 4, 1168
- разбиение 4, 1168
Симплициальный изоморфизм 3, 152
Симплициальный комплекс 3, 151; 4, 1159, 1168
Симплициальный объект категории 4, 1168—1170
- отрезок 5, 168
- спектр 4, 1167
Симпсона формула 2, 625; 4, 1170
Симсона прямая 4, 1170
Симула 4, 1170
Симула I 4, 1170
Симула-67 4, 1171
Сингония 3, 108
Сингулярная задача Штурма — Лиувилля 5, 907
- коцепь 3, 44
- матрица 1, 806
- обобщенная функция 3, 1105
- поверхность 4, 342
- полугруппа 2, 487
Сингулярная функция 4, 1171
- цепь 4, 1179
Сингулярно возмущенное уравнение 2, 343
Сингулярное интегральное уравнение 2, 592; 4, 1172—1178
- исчисление предикатов 3, 419
- кардинальное число 2, 724
- порядковое число 4, 502
Сингулярное распределеиие 4, 1178
- симплициальное множество 4, 1162
Сингулярные гомологии 4, 1178—1180
- когомологии 4, 1179
- числа оператора 5, 116
Сингулярный бордизм 4, 304
Сингулярный интеграл 2, 605; 3, 52; 4, 1180; 5, 96
- - Валле — Пуссена 1, 575
- - Гильберта 1, 969
- - Джексона 2, 110
- - Дирихле 2, 194
- -, Коши — Привалова,теорема 4, 630
- - Коши — Стилтьеса 4, 630
- - Фейера 5, 601
- интегральный оператор 4, 1172
- носитель 3, 1118; 5, 672
- оператор 4, 1172
- - Коши 2, 605
- симплекс 4, 1179
- тор 4, 945
- функтор 4, 1162
Синоним 2, 525
Синонимия 3, 566
Синтагматическая аналитическая модель языка 1, 248
Синтаксис в математической логике 1, 111; 4, 1181; 5, 636
- теоретический 4, 1185
- элементарный 4, 1185
Синтаксическая омонимия 4, 1183
Синтаксическая структура 4, 1182—1185
Синтаксическая теорема 4, 1185
Синтаксический анализ 1, 223
Синтаксический язык 4, 1185
Синтеза задачи 3, 931; 4, 943, 1185—1190
Синус 4, 1190
Синус амплитуды 4, 1191
Синус гиперболический 1, 991; 4, 1191
Синус Гордона уравнение 4, 1191—1193
- интегральный 2, 606
- эллиптический 4, 1191
Синусов теорема 4, 1193
- - в гиперболической геометрии 1, 990
- - в сферической тригонометрии 5, 292
Синусоида 4, 1193
Синусоидальная спираль 4, 1193
Синусоидальное колебание 1, 46, 888
Синус-преобразоваиие Фурье 4, 1194
Синхронизация принудительная 1, 47, 787
Система — см. соответствующее название
A-система 4, 1194
K-система 4, 1194
Y-система 4, 1195
Систематическая ошибка 3, 847, 877; 4, 181, 183; 5, 51, 408
Системная программа 4, 1196
Системное программирование 4, 645, 1196—1198
Ситникова двойственность 1, 1059; 5, 228
Ситуация в теории игр 2, 470, 481; 4, 386
- равновесия 1, 433
- элементарная 2, 143
Скаляр 1, 642; 4, 1197
Скалярная кривизна 3, 99; 4, 1007, 1045, 1197

- плотность 5, 330
- часть кватерниона 2, 838
Скалярное поле 4, 475, 1197
Скалярное произведение 1, 979; 4, 1197
- - в псевдоевклидовом пространстве 4, 739
- - в римановом пространстве 4, 1003
- - векторов 1, 634
- - индефинитное 1, 861
- - тривекторов 5, 435
- - эрмитово 5, 1019, 1021
- уравнение Лапласа 3, 203
Скалярный квадрат 4, 1197
- потенциал 1, 650; 4, 520, 536
Сканирования метод 4, 1198
Скачка операция 3, 1003
Скачков функция 4, 1198
Скачкообразный процесс 4, 1199—1201
Скачок 3, 322
- в системе упорядоченных групп 5, 522
Сквозного индуцирования теорема 2, 559
Скедастическая линия 4, 929
Скелет категории 4, 1200
Склеивания метод в теории поверхностей 4, 1200
- теорема о выпуклых поверхностях 1, 791
Склеивания теоремы для аналитических функций 4, 1201
Скобка Лагранжа 3, 174
- Ли 3, 282
- Майера 5, 1052
- Пуассона 4, 758
- Якоби 5, 1052
Сколема парадокс 4, 1201
Сколема функция 4, 1202
Сколемовская нормальная форма формулы 4, 1202
- функция 4, 1202
Скольжений группа 4, 1203
Скольжения преобразование 3, 807
Скользящего среднего процесс 4, 1203
Скользящее среднее 3, 756
Скользящий вектор 1, 632; 4, 1204
- -, Вариньона теорема 1, 610
- оптимальный режим 4, 58
Скорости годограф 2, 530
Скорость групповая 1, 1146
- передачи 2, 932, 936, 940
- - информации 2, 653
- сходимости 5, 304
- фазовая 1, 1146; 5, 588
Скотта полная решетка 4, 654
Скрещенное групповое кольцо 4, 1204
Скрещенное произведение 4, 1204
- - норм 5, 1031
Скрещенно-обратимая лупа 3, 461
Скрещенные модули 4, 1205
Скрещенный гомоморфизм 2, 917; 4, 1205
Скрещиваний число в графе 1, 1115
Скрещивающиеся прямые 4, 1205
- - косые 4, 991
Скрученная группа 5, 891
Скулема функция 4, 1202
Слабая глобальная размерность кольца 1, 1054
- голоморфная выпуклость 5, 899
- гомологическая размерность 1, 1053
Слабая гомология 4, 1205
- единица 4, 471
- зависимость случайных величин 3, 917
- обобщенная производная 3, 1107
- операторная топология 3, 374; 4, 23
Слабая особенность 4, 1206
Слабая производная 1, 895; 4, 1206
- сходимость 5, 309, 312, 313
- - функционалов 3, 1104
Слабая топология 2, 44; 4, 716, 1206; 5, 382, 1035
Слабо аналитическая функция 1, 274
Слабо бесконечномерное пространство 4, 1206
- бесконечномерный бикомпакт 1, 454
Слабо блуждающее множество 4, 1206
- выпуклое множество 1, 799
- голоморфная функция 3, 1064
- гомологичный нулю цикл 4, 1205
- гомотопически эквивалентные пространства 1, 1068
- недостижимое кардинальное число 2, 724
- нелинейная система 2, 816
- нелинейное уравнение 3, 951
- непрерывный оператор 4, 19
- неприводимое римановo пространство 4, 633
- нормальное число 3, 1071
- относительно компактное семейство распределений 4, 886
- отрицательное расслоение 4, 163, 433
- полное банахово пространство 1, 389
- положительное расслоение 4, 433
- почти периодическая функция 3, 1119
- равномерная полугруппа 5, 372
- разветвленное расширение 2, 203
- регулярный оператор 2, 774
- редуктивная полугруппа 4, 1100
- сервантная подгруппа 5, 880
- сопряженное пространство 2, 44
- эквивалентные представления 5, 943
Слабого типа оператор 2, 630
Слабое перемешивание 4, 243
Слабое решение дифференциального уравнения 4, 1207
- - - - стохастического 5, 244
- - эллиптического уравнения 3, 361
- условие конуса 2, 1076
Слабой заполненности свойство 4, 1153
- проективности условие 4, 1183
Слабосвязный граф 1, 1109
Слабый граф 1, 1109
- дифференциал 1, 895
Слабый относительный минимум 4, 1132, 1207
- суммирующий базис 1, 377
- счетный базис 1, 376
Слабый экстремум 1, 583; 4, 1208
Славянские цифры 4, 1208
Слагаемое 4, 1212
След 4, 1208
- алгебры Неймана 3, 921
След квадратной матрицы 4, 1208
След на C^*-алгебре 4, 1209
- - группе 5, 512
- регуляризованный 5, 908
- тензора 4, 1077
- функции 1, 723
Следа формула 3, 239, 240
Следов проблема 1, 725
Следование семантическое 4, 696
Следовая норма 5, 1031
Следствие логическое 3, 420
- формулы 1, 127
Слейтера условие в математической экономике 3, 585
- - регулярности в математическом программировании 3, 602
Слипшееся двоеточие 2, 23
Слова сложность 1, 220
- - устойчивая 1, 222
Словарь 1, 1092; 3, 568; 5, 643
Слово 1, 819; 2, 1043; 4, 1209
-, вхождение 1, 772
- групповое 1, 1136
-, длина 4, 1082
- кодовое 2, 649
-, крыло 1, 772
-, неотделимость по инвариантам 1, 821
- несократимое 4, 1082
Словосочетание 4, 1182
Слоение 4, 1210—1212
-, бордизм 1, 534
-, Кнезера теорема 2, 884
Слой конический 2, 1074
Сложение 4, 1212
Сложение множеств 4, 1212
- ручек 4, 1060
- степенных рядов 5, 219
Сложная гипотеза 4, 1213; 5, 185
Сложная система 2, 853; 4, 1213
Сложная функция 4, 1214—1216
- -, производная 2, 272, 276
- цепь Маркова 3, 521
Сложное отношение 2, 27
- отображение 4, 153
- распределение Пуассона 4, 758
Сложности машин мера 1, 213
Сложность вычислений алгоритма 1, 210
- декодера 2, 933
- декодирования 2, 937
- дизъюнктивной нормальной формы 1, 563; 3, 716
- конечного объекта 1, 214
- конъюнктивной нормальной формы 1, 563
- кусков рекурсивно перечислимых множеств 1, 214
- машины 1, 213
- нормальной формы булевой функции 1, 559
- нумерованной модели 3, 1088
- объекта по Колмогорову 1, 220
- описания алгоритма 1, 213
- разрешения слова 1, 220
- релейно-контактной схемы 4, 969
- системы 4, 1214
- слова 1, 220
- - устойчивая 1, 222
- теста 5, 343
- универсального нормального алгорифма 5, 501
- управляющей системы 4, 1186
- формул 3, 715
- функционального элемента 5, 302
Слоистой выборки метод 3, 817
Слой 4, 893, 1161, 1210
- вихревой 1, 715
- геометрический 2, 431; 5, 299
- морфизма 2, 430; 5, 299
- пограничный 4, 356
- предметной области 5, 351
- расслоения 4, 1166
- симплициального объекта 4, 1168
- эллиптической поверхности 5, 984
Слойно конечная группа 1, 1144
Случайная булева функция 1, 1111
Случайная величина 1, 660; 5, 9
- -, абсолютный момент 1, 42
- - безгранично делимая 1, 397
- - гауссовская 1, 907
- -, математическое ожидание 3, 600
- -, независимость 1, 660
- - предельно постоянная 1, 524
- -, среднее значение 3, 600
- -, функция концентрации 2, 1101
- замена времени 5, 693
- квадратурная формула 3, 817
- мера предсказуемая 4, 1199
- ошибка 3, 847, 877; 4, 181, 183
Случайная последовательность 1, 663; 5, 10, 23
- среда 1, 57
Случайная функция 5, 10
- - времени 5, 22
- - с некоррелированными приращениями 5, 212
- -, спектральное разложение 5, 121
Случайного спуска метод 3, 603
Случайное блуждание 5, 12
- дерево 1, 1111
Случайное кодирование 2, 649; 5, 15
Случайное отображение 1, 1111; 5, 15
Случайное поле 5, 16
Случайное поле обобщенное 5, 17
Случайное поле однородное 5, 18
- - - изотропное 5, 19
Случайное событие 1, 666; 5, 19
- -, Бореля — Кантелли лемма 1, 539
- -, независимость 1, 658
- -, объединение 1, 658
- -, совмещение 1, 658
Случайные величины независимые 3, 914
- - слабо зависимые 3, 914
Случайные и псевдослучайные числа 5, 20
Случайные размещения 5, 21
Случайный вектор 5, 10
- граф 1, 1110
Случайный процесс 1, 663; 5, 22—27
- -, автоковариация 1, 45
- -, автокоррелограмма 1, 47
- -, автокорреляция 1, 47
- - векторный 5, 23
- - гармонизуемый 1, 871; 5, 124
Случайный процесс дифференцируемый 5, 27
- -, конечномерное распределение 5, 70
- -, корреляционная функция 3, 23
- - линейно регулярный 3, 320
- - - сингулярный 3, 321
- - многомерный 5, 23
Случайный процесс обновляющий 5, 28
Случайный процесс обобщенный 5, 17, 28
- - одномерный 5, 23
- - однородный во времени 5, 209
- - опциональный 4, 63
- - предсказуемый 4, 582
- - регулярный 4, 1195
- - с дискретным временем 5, 10, 23
- - с многомерным временем 5, 16
- - с многомерным параметром 5, 16
Случайный процесс с независимыми приращениями 5, 29
- - с непрерывным временем 5, 23
- - скользящего среднего 4, 1203
Случайный процесс со стационарными приращениями 5, 30
Случайный процесс согласованный 5, 31
- -, спектральная мера 3, 24
- -, спектральное разложение 5, 121
- -, статистические задачи 5, 171
- -, статистический анализ 5, 178
- - стационарный 5, 209
- - управляемый 5, 528
- - устойчивый 5, 557
Случайный точечный процесс 5, 31
Случайный точечный процесс с ограниченным последействием 5, 32
Случайный элемент 5, 32
- - параболический 5, 516
Случайных величин преобразование 5, 33
Случайных процессов интерполяция 5, 34
Случайных процессов прогнозирование 5, 34
Случайных процессов фильтрация 5, 35
- - экстраполяция 5, 34
Смежная точка граничного элемента 1, 1103
Смежности символ 4, 293
Смежные вершины 3, 749
- - гиперграфа 1, 1006
- - графа 1, 1105
- ребра графа 4, 1105
- стороны 3, 749
- углы 5, 467
Смежный интервал 2, 718
Смежный класс 5, 36
- - Q-систем 1, 157
Смейла аксиома 1, 1135
- теорема в теории Морса 3, 825
Смешанная группа 5, 36
Смешанная задача 3, 83, 203, 606; 5, 36

Смешанная и краевая задачи для гиперболических уравнений и систем 5, 36
Смешанная и краевая задачи для параболических уравнений и систем 5, 40—44
- краевая задача 5, 36, 45
- область 5, 45
- поверхностная функция 5, 50
- стратегия 2, 332; 3, 865
- частная производная 2, 275
Смешанного типа уравнение 2, 299; 5, 44
Смешанное произведение векторов 1, 635; 5, 48
Смешанный дифференциальный параметр 2, 350
- многосторонний канал 2, 702
- момент 3, 791
- направляющий вектор 5, 51
- объем 5, 49
Смешанный процесс авторегрессии-скользящего среднего 5, 48
- семиинвариант 4, 1111
- спектр 5, 101
- тензор 5, 326
Смешанных объемов теория 5, 49
Смещение 4, 175; 5, 51, 408
- статистики 4, 867
Смещения форма 5, 251
Смещенная оценка 5, 51, 408
Смирнова класс 5, 52, 771
Смирнова критерий 5, 52
Смирнова область 5, 53
- статистика 4, 377
Смита нормальная форма матрицы 3, 1052
-теорема о действии группы 2, 69
Снедекора распределение 5, 54, 626
Снобол 5, 54
Сноса коэффициент 2, 361, 692
Снятия двойного отрицания закон 2, 25
Соабсолютные пространства 1, 32
Соболева класс 5, 55
Соболева обобщенная производная 5, 55
- основная теорема вложения 1, 724
Соболева пространство 5, 56
Собственная аффинная сфера 1, 358
- длина 4, 148
- подгруппа 4, 369
- связка окружностей 4, 1089
- - плоскостей 4, 1089
- триада 1, 1048
Собственная функция 3, 338; 5, 58
- - задачи Штурма — Лиувилля 5, 908
- - ядра 2, 591
- частота 1, 888; 5, 64
Собственно ортогональная алгебраическая группа 4, 83
- сходящаяся последовательность 5, 311
- эллиптический оператор 3, 362
Собственное вращение 1, 764
- время 4, 150
- движение 2, 20
Собственное значение 3, 338, 371; 5, 58
- - ведущее 4, 434
- - задачи Штурма — Лиувилля 5, 908
- - матрицы 3, 617; 5, 764
- - -, итерационные методы нахождения 2, 686
- -, минимаксное свойство 3, 681
- - оператора 5, 98
- - позитивное 4, 434, 435
- -, полная проблема 4, 417
- -, частичная проблема 5, 831
- ортогональное преобразование 4, 87
- подобие 4, 373
- подпространство оператора 5, 65
- поле экстремалей 5, 955
- преобразование Лоренца 3, 453
- распределение 1, 809
- число матрицы 5, 764
Собственные значения дифференциальных операторов; численные методы нахождения 5, 59
Собственные колебания 5, 64
Собственный вектор 3, 351, 371
- - матрицы 3, 617
- - обобщенный 5, 130
Собственный вектор оператора 5, 65
- - положительный 4, 435
Собственный морфизм 5, 65
- оператор 4, 241
- поворот кривой 2, 491
- подмодуль 4, 372
- пучок 4, 771
Событие 1, 666
-, алгебра 4, 943
- достоверное 2, 378
- невозможное 3, 906
-, независимость 1, 658; 3, 914
-, объединение 1, 658
-, представимое конечным автоматом 1, 54
- регулярное 4, 942
- рекуррентное 4, 955
- случайное 5, 19
-, совмещение 1, 658
-, частота 1, 656
- элементарное 1, 657, 661, 666; 5, 976
Совершенная группа 5, 66
Совершенная мера 3, 642; 5, 66
Совершенная нормальная форма 5, 67
- - - дизъюнктивная 1, 126, 563
- - - конъюнктивная 1, 126, 563
- упаковка 4, 395
Совершенно нормальное пространство 1, 475; 3, 1065; 5, 67
- $\varkappa$-нормальное пространство 3, 1065
- нормальный бикомпакт 1, 475
- полное локально выпуклое пространство 5, 383
Совершенное бикомпактное расширение 5, 67
- вероятностное пространство 1, 666
- замыкание поля 5, 70
Совершенное кольцо 5, 68
Совершенное множество 5, 68
- - канторово 2, 715, 718
Совершенное неприводимое отображение 5, 69
Совершенное отображение 2, 435; 4, 155; 5, 69
- паросочетание 5, 591
- покрытие 4, 395
Совершенное поле 5, 69
- разностное множество 4, 837
Совершенное число 5, 70
Совершенный дифференциальный идеал 2, 242
- код 2, 932; 4, 396
Совместимое множество 5, 280
Совместная математическая индукция 3, 565
- плотность распределения вероятностей 4, 323; 5, 70
- система линейных уравнений 3, 357
- функция распределения 5, 70
Совместное распределение 5, 70
Совместности оператор 3, 367
Совместность методов суммирования 5, 70, 273
Совместные диофантовы приближения 2, 163
Совместный инвариант системы форм 2, 541
- комитант 2, 980
Совмещение событий 1, 658
Совпадение 5, 71
Согласия критерий 5, 72
Согласованные меры 1, 882
- нормы 5, 314
Согласованные распределения 5, 72
Согласованный случайный процесс 5, 31
Содержание многочлена 4, 638
Содержательно непротиворечивая система 3, 998
Соединение 5, 72
Соизмеримые дискретные подгруппы 2, 199
Соизмеримые и несоизмеримые величины 5, 73
Соквадраты ортогональные 4, 90
Сокращение повторений 1, 920
Сокращенная нормальная форма 5, 73
- - - дизъюнктивная 1, 126
- - - конъюнктивная 1, 126
Солвмногообразие 4, 851; 5, 73
Соленоидальное поле 1, 650; 5, 74
Солитон 5, 74
Солнце 5, 851
Сонина интеграл 5, 75
- формула 1, 868
Сообщающиеся состояния цепи Маркова 3, 518
Сообщение, источник 2, 682
-, отрезок 2, 682
Сообщений квантование 5, 76
Сообщений скорость создания 5, 76
Сообщений точность воспроизведения 5, 76
Соответственные углы 5, 467
Соответствие 5, 77, 713
- взаимно однозначное 1, 690; 3, 760
- Галуа 1, 845, 849
Соответствие границ 5, 79
- изометрическое 2, 505
- Комбескюра 4, 280
- Петерсона 4, 279
- полярное 4, 480
- проективное 4, 681
Соответствия границ принцип 5, 79
Соотношение — см. соответствующее название
O-*o*-соотношения 4, 497
Соприкасающаяся квадрика 5, 79
- кривая 5, 81
Соприкасающаяся окружность 4, 250; 5, 79
Соприкасающаяся плоскость 2, 249; 5, 80
Соприкасающаяся сфера 5, 80
Соприкасающийся круг 5, 80
Соприкасающийся параболоид 2, 251; 5, 80
Соприкосновение 2, 248, 249; 5, 81
Сопровождающая матрица многочлена 3, 1054
Сопровождающий репер 4, 365
Сопряжение 5, 90
Сопряженная краевая задача 5, 84
Сопряженная матрица 5, 81
Сопряженная сеть 5, 81
- - чебышевская 4, 247
Сопряженная функция 5, 82
Сопряженное векторное пространство 1, 644
Сопряженное дифференциальное уравнение 5, 83
- краевое условие 5, 84
Сопряженное линейное преобразование 5, 85
- множество 1, 644
- представление 4, 591
Сопряженное пространство 3, 292, 377; 5, 86, 708
- ядро 5, 1044
- - Дирихле 2, 194
Сопряженные алгебраические числа 1, 196
- банаховы пространства 1, 387
Сопряженные гармонические функции 1, 266, 878; 5, 86
- гиперкомплексные числа 1, 1008
Сопряженные изотермические координаты 5, 87
- интегральные операторы 2, 605
- комплексные числа 2, 1008
Сопряженные направления 2, 252; 5, 87
- переменные 3, 173
- подгруппы 5, 91
- радиусы сходимости 5, 220
Сопряженные связности 5, 87
- функции, Привалова теорема 4, 630
Сопряженный кватернион 2, 838
Сопряженный класс функций 5, 87
- конус 4, 434
Сопряженный модуль 5, 88
Сопряженный оператор 5, 88
- - линейный 1, 645; 3, 373
Сопряженный тригонометрический ряд 5, 89
Сопряженный функтор 5, 89
Сопряженный элемент 5, 91
- - алгебры 4, 1148
Сопряженных градиентов метод 5, 91
Сопутствующая структура 5, 497
Сопутствующие переменные 2, 901
Составляющих грамматика 1, 1093
- дерево 4, 1182
Составная номограмма 3, 1046
Составное имя 2, 525
- число 4, 706
Составной идеал 5, 92
Состояние — см. соответствующее название
Состояний множество 1, 53
- уравнения 3, 480
Состоятельная логика Хоара 4, 653
Состоятельная оценка 4, 174; 5, 93
- последовательность оценок 5, 198
Состоятельный критерий 5, 93
Софизм 1, 292
Софокусные кривые 5, 95
Сохоцкого теорема об особых точках 5, 95
Сохоцкого формулы 3, 52, 53; 5, 96
Сохранение углов 2, 1092
Сохранения закон 2, 815
Сохранения области принцип 1, 266; 5, 97
- предиката класс 3, 717
Сочетание 2, 974; 5, 98
- с повторением 5, 98
Сочетания алгоритмов 1, 225
Сочетательность 1, 340
Сочетательный закон 1, 340
Сочленение кортежей 2, 642
Союзное интегральное уравнение 4, 1172
- ядро Фредгольма 5, 660
Союзные уравнения 5, 419
Союзный оператор 4, 1172
Спаривание 5, 98
- Зейферта 2, 451
- Куммера 3, 148
Спациальная точка 3, 1072
Спектр абсолютно непрерывный 5, 128
- алгебры 5, 747
Спектр C^***-алгебры** 5, 100
Спектр в категории 5, 99
- вейлевский 5, 99
-, верхний предел 4, 686
Спектр динамической системы 5, 101
- дискретный 5, 101
- замыкания 5, 98
- квазидискретный 2, 805
Спектр кольца 5, 101
- комплекса 4, 393
- Лагранжа 3, 174, 515
- лебеговский 3, 218
- линейного оператора 3, 371
- - преобразования 5, 58
- локальный 5, 114
- максимальный 5, 102, 747
- Маркова 1, 948; 3, 514
Спектр матрицы 5, 102
- мощности 5, 212
- нелинейного оператора 3, 961
- непрерывный 3, 373; 5, 98, 101
-, нижний предел 4, 686
- обратный 4, 686; 5, 100
Спектр оператора 5, 98
- остаточный 3, 373; 5, 98
- почти периодической функции 5, 727
- предельный 5, 99
- проективный 4, 684; 5, 102
- проекционный 4, 686

Спектр пространств 3, 1122; 5, 102
- прямой 5, 99
- регрессии 4, 926
- сгущения 5, 128
- симплициальный 4, 1167
- смешанный 5, 101
- стационарного случайного процесса 5, 124
- Тома 5, 363
- точечный 3, 373; 5, 98
- функции 5, 723
- - распределения 3, 796
- характеристических показателей Ляпунова 3, 472
Спектр элемента 5, 100
- - алгебры 1, 383
- энергетический 5, 212
Спектральная мера 3, 486; 5, 103, 124
- - случайного процесса 3, 24
- - функции 3, 531
- особенность 3, 1008
Спектральная оценка максимальной энтропии 5, 103
Спектральная оценка параметрическая 5, 104
Спектральная плотность 5, 105, 212, 910
Спектральная последовательность 5, 106
- - Лере 3, 235; 5, 106
- - накрытия 2, 908
- - Серра 3, 235
- - Хохшильда — Серра 2, 913
- теорема для нормальных линейных операторов 3, 376
Спектральная теория дифференциальных операторов 5, 108
Спектральная теория линейных операторов 5, 114
- топология 2, 444; 5, 101
Спектральная функция 3, 1110; 4, 814; 5, 118, 212, 910
Спектральная функция стационарного случайного процесса 5, 119, 212
Спектральное многообразие 5, 114
Спектральное множество 5, 119
Спектральное окно 5, 119, 120
- подпространство 5, 114
Спектральное разложение линейного оператора 5, 120
Спектральное разложение случайной функции 5, 121
Спектральной плотности оценка 5, 124
Спектральной функции оценка 5, 125
Спектральные гомологии 5, 126
- когомологии 5, 861
Спектральный анализ 5, 127
Спектральный анализ стационарных случайных процессов 5, 130
Спектральный оператор 5, 131
Спектральный радиус 1, 383; 5, 131
Спектральный семиинвариант 5, 132
Спектральный синтез 1, 885; 5, 132
- след оператора 5, 1041
- тип максимальный 3, 486
Спектральный тип меры 5, 134
- функтор гипергомологий 1, 1006
Спектровая группа гомологии 2, 36
Спеньера двойственность 2, 47
Специализация точки топологического пространства 5, 134
Специализированное градиентное преобразование 1, 1083
Специальная абелева функция 1, 22
- алгебра Ли 3, 244, 270
- группа Клиффорда 2, 882; 5, 138
- - Ли 3, 271
- йорданова алгебра 2, 693
- кватернионная структура 2, 839
Специальная линейная группа 2, 866; 5, 135, 412
- ортогональная алгебраическая группа 4, 83
- проективная группа 4, 416
- теория относительности 4, 145
- унитарная группа 5, 507
Специальное многообразие 2, 839
- подпрямое произведение 4, 379
- уравнение Риккати 4, 986
Специальности индекс дивизора 1, 151
Специальные гомологии и когомологии 1, 234
Специальные функции 5, 136
Специальный автоморфизм 5, 137
- дивизор 1, 145
Специальный поток 5, 137
- радикал 4, 807
- ранг группы 4, 861
- унитарный кобордизм 2, 892
Спецификация вторичная 2, 978
- первичная 2, 978
Спивака расслоение 4, 748
Спин 5, 137
Спинор 5, 138, 140
- Ван дер Вардена 2, 176
- Дирака 2, 175
- , расслоение 5, 139
Спинорная группа 2, 882; 5, 138
- компактная группа Ли 3, 265
Спинорная структура 5, 139
Спинорное поле 4, 475; 5, 139
Спинорное представление 5, 140
- четырехмерное многообразие 5, 861
Спин-репер, расслоение 5, 139
Спирали 5, 141; см. также соответствующее название
Sici-спираль 5, 142
Спирическая кривая 4, 277
Спирмена коэффициент ранговой корреляции 4, 864; 5, 142
Сплайн 4, 604; 5, 143
- интерполяционный 2, 635
- кубический 4, 604; 5, 145
- локальный 4, 606
- полиномиальный 4, 604; 5, 143
- эрмитов 4, 606
L-сплайн 5, 143
L_g-сплайн 5, 143
Сплайн-аппроксимация 5, 143
Сплайн-интерполяция 5, 146
Сплетающий оператор 5, 147
Сплетение 5, 147, 484
- групп подстановок 4, 383
Сплетения число 5, 148
Спорадическая группа Судзуки 5, 149
Спорадическая простая группа 5, 148
Спроса отображение 3, 587
- функция 3, 587
Спрэд 3, 835
Спрямления точка 5, 149
Спрямляемая кривая 2, 364; 5, 149
- ткань 5, 356
Спрямляющая плоскость 5, 150
Спуск градиентный 1, 593
Спуска метод 3, 490, 947; 5, 150
- наискорейшего метод 3, 882
Сравнение 5, 151
- алгебраическое 1, 190
- двучленное 2, 61
- множественное 3, 760
Сравнение от нескольких переменных 5, 154
Сравнение по двойному модулю 5, 155
Сравнение по простому модулю 5, 156
Сравнение топологий 5, 157
- функций 4, 497
Сравнения признак 5, 158
- - сходимости несобственного интеграла 3, 1017
- принцип 5, 158
- рядов признак 4, 1064
Сравнения теорема в теории дифференциальных уравнений 5, 158
- - Корауса для ортогональных многочленов 4, 96
Сравнения теоремы в алгебраической геометрии 5, 159
Сравнения функция 5, 160
Сравнимые симплексы 4, 1165
Сращивания метод 3, 501
Срединная поверхность 4, 347
- - гладкая 3, 1127
Срединное отклонение 1, 655
Срединный диск 4, 1058
Среднего значения формула для интеграла Стилтьеса 5, 227
Среднее 5, 161
- Абеля 4, 24
- арифметическое 1, 325; 5, 161
- вдоль траектории 1, 495
- взвешенное 1, 693; 5, 161
- временно́е 1, 495
- выборочное 1, 776; 5, 998
- гармоническое 1, 890; 5, 161
- геометрическое 1, 940; 5, 161
Среднее движение 5, 161
- зигелево 2, 780
- значение гармонической функции 1, 876
- - для почти периодических функций 4, 546
- -, Коши теорема 3, 63
- - случайной величины 3, 600
- инвариантное 2, 534
- квадратичное 2, 784
- логарифмическое 3, 410
- пропорциональное 1, 940
- скользящее 3, 756
- Чезаро 4, 23
- ядро 3, 460
Среднеквадратическое приближение 4, 605; 5, 162
Среднестепенное приближение 4, 603, 605
Средних арифметических метод суммирования 5, 162
Средних потоков метод 4, 251
Средняя абсолютная линейная регрессия 3, 309
- вероятность ошибочного декодирования 4, 185
- квадратическая регрессия 4, 930
- - - линейная 3, 309
Средняя кривизна 2, 253, 785; 3, 97; 5, 163
Средняя линия 5, 163
- - трапеции 5, 428
- модульная линейная регрессия 3, 309
- огибающая 5, 923
- поверхность конгруэнции 2, 1015
- порядковая статистика 4, 500
- разность Джини 2, 112
Срез, теорема 2, 69
Срезанный узел 5, 482, 487
Срыва точка 2, 342; 3, 501; 4, 967
- явления 2, 342
Стабилизатор 2, 521; 3, 260; 5, 163
- множества 4, 383
Стабилизации операция 5, 780
Стабилизирующий функционал 3, 933
Стабильная гомотопическая группа 5, 163
- - - сфер 1, 1067; 5, 283
- когомотопическая операция 2, 921
- когомотопическая группа 2, 927
- размерность 2, 927
- специальная линейная группа 5, 135
Стабильное векторное алгебраическое расслоение 1, 638
- композиционное умножение 5, 284
Стабильности теоремы в алгебраической K-теории 5, 164
Стабильные и нестабильные теории 5, 164, 165
Стабильный ранг 5, 166
Стандартизации и унификации математические задачи 5, 166
Стандартная диаграмма Юнга 5, 1027
Стандартная конструкция 5, 167, 447
- нить 5, 373
- параболическая подалгебра 4, 192
- плоская G-структура 5, 250
- - Γ-структура 4, 732
Стандартная программа 5, 167
- система Постникова 4, 516
Стандартного действия принцип 1, 856
Стандартное квадратичное преобразование 3, 94
Стандартное отклонение 2, 782; 5, 168
- тождество 1, 120
Стандартный идеал 2, 483
- класс 3, 1087
- марковский процесс 3, 526
Стандартный симплекс 5, 168
- фунтик 5, 168
Старший вектор 4, 590, 596
- -, Картана теорема 2, 738
- вес 4, 590, 596
- - неприводимого рационального представления 4, 92
- характеристический показатель Ляпунова 3, 472
Статика 5, 169
Статистика 5, 169
- Бозе 1, 514
- Бозе — Эйнштейна 1, 514
- Больцмана 1, 520
- достаточная 2, 375, 661; 4, 176
- инвариантная 2, 531
- информационная 2, 658
- исчерпывающая 4, 176
- критерия 5, 182
- математическая 3, 576
- необходимая 2, 376
- неэффективная 3, 1031
- Пирсона 5, 784
- подобная 4, 377
- полная 2, 376
- порядковая 4, 498
- ранговая 4, 863
- Реньи 4, 973
- Смирнова 4, 377
- стьюдентизированная 5, 261
- тестовая 5, 346
- Ферми — Дирака 5, 608
Статистическая гипотеза 5, 170, 185
- зависимость 5, 238
Статистическая игра 5, 170
- независимость 3, 914
Статистическая оценка 4, 173; 5, 170
- процедура инвариантная 2, 536
- -, минимаксность 3, 682
- -, риск 4, 1033
- -, эффективность 5, 1027
Статистическая сумма 1, 957; 5, 170
- - большая 5, 179
- - малая 5, 179
Статистическая эргодическая теорема 1, 495; 3, 927; 4, 24; 5, 171
Статистические задачи теории случайных процессов 5, 171
Статистический анализ многомерный 3, 732
Статистический анализ случайных процессов 5, 178
Статистический ансамбль 5, 178
- - Гиббса 1, 958
- вес 1, 514, 956
- интеграл 5, 171
Статистический контроль качества 5, 180
Статистический критерий 5, 182
- -, мощность 3, 838; 5, 186
- метод 3, 576
Статистический приемочный контроль 5, 183
Статистических гипотез проверка 5, 185
Статистических испытаний метод 3, 815; 5, 189
Статистических решений теория 5, 191
Статистическое моделирование 5, 193
Статистическое оценивание 5, 195
- решающее правило 4, 979
Статистической механики математические задачи 5, 198
Статистической физики математические задачи 5, 204
Статическая задача 2, 677
Стационарная гомотопическая группа сфер 1, 1067
- двойственность 2, 47
- когомологическая операция 2, 921

- мера 5, 208
- оптимальная стратегия 5, 238
Стационарная подгруппа 2, 521; 5, 163, 207
- связь 1, 1033
- случайная среда 1, 57
- стратегия 5, 529
- точка 4, 784; 5, 208
Стационарного действия вариационный принцип 1, 600
- - - - Лагранжа 1, 602
- - - - Якоби 1, 602
- - принцип 3, 173; 5, 1049
Стационарное множество 5, 279
Стационарное распределение 5, 207
Стационарной фазы метод 5, 208
Стационарный адиабатический инвариант 1, 97
- источник сообщений 2, 682
- марковский процесс 3, 529
Стационарный случайный процесс 5, 209—214
- - - в узком смысле 5, 210
- - - в широком смысле 5, 210
- - - метрически транзитивный 5, 211
- - - обобщенный 5, 213
- - -, спектр 5, 124
- - -, спектральная функция 5, 119
- - -, спектральный анализ 5, 130
Стейнберга группа 1, 162
Стеклова проблемы в теории ортогональных многочленов 5, 214
Стеклова функция 5, 215
Степанова почти периодические функции 5, 216
- расстояние 3, 1119
- теорема об аппроксимативной дифференцируемости функции 1, 302
Степени аксиома 1, 106
- задача 2, 330
Степенная дилатация 5, 119
- сумма 4, 1145
Степенная функция 5, 216
Степенной вычет 1, 814; 5, 217
- -, Виноградова гипотеза о распределении 1, 700
- -, распределение 4, 883
Степенной ряд 5, 218—221
- -, Абеля теорема 1, 28, 29
- - алгебраический 3, 1035
- - асимптотический 1, 335
- -, интервал сходимости 2, 615
- -, Коши — Адамара теорема 3, 65
- - кратный 5, 220
- -, круг сходимости 1, 29; 3, 118
- - лакунарный 3, 185
- -, радиус сходимости 1, 29
- - формальный 5, 642
Степень 5, 221
- алгебраического сравнения 1, 190
- - уравнения 1, 191
- - числа 1, 195
- бинарной формы 1, 487
- Брауэра 5, 222
- вершины гиперграфа 1, 1006
- - графа 1, 1106
- вычетов 2, 203
- гиперповерхности 1, 1009
- дивизора 1, 144; 2, 132; 3, 648
- инверсии 2, 544
- коварианта 2, 896
- локальная 5, 222
- многочлена 3, 753; 5, 797
- невычислимости 3, 1003
- непрерывного отображения 5, 221
- неразрешимости 3, 1002
- несепарабельности 4, 1114
- однородного оператора 3, 1181
- одночлена 3, 1184
Степень отображения 5, 221
- подмногообразия 3, 159
- поляризации 4, 477
- Понтрягина 4, 484
- пучка 4, 772, 773
- расширения 4, 909
- - поля 1, 850
- ребра гиперграфа 1, 1006
- свободы в механике 1, 1033
- сепарабельная 4, 1114
- сети сфер 4, 1123
- табличная 5, 317
- тензорная 5, 331
Степень точки 5, 222
- трансцендентности 3, 650; 5, 426
- тьюрингова 1, 219; 3, 1003
- характера Дирихле 2, 192
tt-степень 5, 317
T-степень 1, 219; 3, 1003
Стерадиан 5, 222
Стереографическая проекция 5, 222
Стереоэдр 5, 223
Стёрмера метод 5, 902
Стесненно замкнутое дифференциальное поле 4, 901
Стесненное расширение 4, 901
Стефана задача 2, 1064; 5, 224
Стефана обратная задача 5, 224
Стефана условие 5, 225
Стефана — Больцмана закон 5, 225
Стеффенсена интерполяционная формула 5, 225
Стилтьеса интеграл 2, 565; 5, 226
- интегральная сумма 5, 226
Стилтьеса преобразование 5, 227
Стинрода алгебра 5, 228
Стинрода двойственность 5, 228
Стинрода задача 5, 228
Стинрода квадрат 5, 229
Стинрода операция 5, 230
Стинрода приведенная степень 5, 230
Стинрода — Эйлеиберга аксиомы 5, 231
Стирание особенностей 5, 232
- - гармонических функций 1, 877
Стирлинга интерполяционная формула 5, 232
- ряд 1, 867
- - интерполяционный 2, 634
Стирлинга формула 5, 232
- число 2, 976; 4, 830
Стоилова теорема о внутреннем отображении 1, 735
Стоимость кодирования 2, 935, 939
Сток векторного поля 2, 682
Стокса линия 1, 717; 5, 941
Стокса теорема 5, 232
Стокса формула 5, 233
Стокса явление 5, 233, 940
Столбцевой ранг 4, 858
Столкновений линеаризованный оператор 1, 518
Столлингса теорема о группах когомологий 2, 910
- - - свободных группах 1, 1055
- - об изотопии 2, 520
Стонга теорема *о* кобордизмах 2, 891
Стонга — Хаттори теорема о гомоморфизмах 4, 492
Сторона многоугольника 3, 749
- угла 5, 467
Стоуна алгебра 5, 234
Стоуна пространство 5, 233
Стоуна решетка 5, 234
- теорема о булевых алгебрах 1, 552
- - - локально конечном покрытии 3, 433
- - - паракомпактности 3, 673
- - - спектральном разложении 5, 121
Стоуна — Архангельского критерий метризуемости 3, 656, 673
Стоуна — Вейерштрасса алгебра 1, 884
- - теорема о C^*-алгебрах 1, 120
Стоуна — Чеха бикомпактное расширение 5, 234
- - пространство близости 1, 501
Стоуновский бикомпакт 1, 552
Стохастическая аппроксимация 5, 235
Стохастическая геометрия 5, 236—238
Стохастическая зависимость 5, 238
- задача 2, 677
Стохастическая игра 5, 238
Стохастическая матрица 3, 616; 4, 261; 5, 238
- независимость 3, 914
Стохастическая непрерывность 5, 239
Стохастическая неразличимость 5, 240
Стохастическая ограниченность 5, 240
Стохастическая последовательность 5, 240
- стабилизация оптимальная 4, 45
Стохастическая сходимость 5, 240
- фильтрация 4, 45
- функция Ляпунова 3, 468
Стохастическая эквивалентность 5, 240
Стохастически устойчивый характеристический показатель 5, 581
Стохастический базис 5, 240
Стохастический вычислительный алгоритм 5, 241
Стохастический дифференциал 5, 241
Стохастический интеграл 5, 242
Стохастический интервал 5, 243
Стохастический процесс 5, 22, 240, 243
Стохастическое дифференциальное уравнение 2, 362; 5, 243—245
- оптимальное управление 4, 40, 45
Стохастическое программирование 2, 678; 3, 602; 5, 245
- ядро 4, 273
Странный аттрактор 5, 246
Страт аналитического множества 1, 280
Стратегическая игра 2, 470
Стратегия 5, 529, 531
- абсолютно оптимальная 4, 34
Стратегия в теории игр 2, 329, 469; 5, 247
- естественная 5, 531
- марковская 5, 529, 531
- наказания 2, 478
- оптимальная 5, 529, 532
- - гарантирующая 4, 34
- ε-оптимальная 5, 529, 532
- поведения 4, 387
- смешанная 2, 332; 3, 865
- стационарная 5, 529
- - оптимальная 5, 238
- чистая 4, 386
- элементарная 2, 143
Стратификация 1, 107; 5, 247
- аналитического множества 1, 280
Стрелка Пирса 4, 287
Стрельбы метод 4, 640; 5, 247
Стрикционная линия 3, 380
- точка 3, 380
Строгая импликация 5, 247
Строгая эргодичность 5, 247
Строгий деформационный ретракт 2, 102
- индуктивный предел 3, 428
- максимум 3, 494
- минимум 3, 494
- порядок 4, 505
- факторобъект 5, 596
H-строгий частично упорядоченный группоид 5, 527
Строго возрастающая последовательность 1, 749
- - функция 1, 749
- выпуклая норма 3, 868
- - функция 1, 793
- гензелево кольцо 1, 918
- гиперболическая система 3, 326
- изолированная подгруппа 5, 522
- контактное преобразование 2, 1063
- коэрцитивная форма 3, 71
- локальное гензелево кольцо 1, 918
- марковский процесс 3, 525
- марковское свойство 3, 525, 529
- монотонная функция 3, 813
наследственный радикал 4, 806
- нормированное банахово пространство 1, 389
- плоский морфизм 4, 318
- позитивная последовательность 4, 385
- псевдовыпуклая область 1, 1031
- *p*-псевдовыпуклая функция 4, 728
- разрешимая игра 1, 433
- регулярное кольцо 4, 940
- симплектическое пространство 4, 1158
- транзитивная группа 5, 411
- убывающая последовательность 5, 466
- - функция 5, 466
- устойчивое распределение 5, 557
- функционально полная универсальная алгебра 5, 498
- ядерный оператор 5, 1038
Строгое предпочтение 4, 399
- представление множества 2, 689
- расширение 4, 908
- условие трансверсальности 1, 1135
Строгой импликации исчисление 5, 247
pl-строение 3, 153
Г-строение 3, 743
Стронга — Хаттори теорема о гомоморфизмах 5, 868
Строфоида 5, 248
Строчный ранг 4, 858
Струве функция 5, 248
Структура 4, 980; 5, 249
- аналитическая 2, 355
- банахова 1, 384
- близостная 1, 500
- Брауэра 1, 546
- векторная 1, 636
- гамильтонова 4, 1156
- гладкая 2, 355
- дедекиндова 2, 63
- дистрибутивная 2, 230
- дифференциальная 2, 355
- дифференциально-геометрическая 2, 267
-, единица 2, 400
- изометрическая 5, 482
- интегрируемая 3, 745
- инфинитезимальная 2, 267, 645
- кватернионная 2, 839
- кибернетической системы 2, 851
- коалиционная 5, 561
- комплексная 2, 355, 1005
- комплексно аналитическая 2, 355
- контактная 2, 1060
- конформная 2, 1089
- Крипке 3, 765
- локально выпуклая 3, 427
- метризуемая 4, 795
- модулярная 2, 63; 3, 786
- мозаичная 1, 50
- на многообразии 3, 745; 5, 249
- Неймана 3, 925
- однородная 1, 50
- полная 4, 421
- полумодулярная 4, 456
- почти гамильтонова 4, 1156
- - комплексная 4, 541
- - кэлерова 5, 1021
- - симплектическая 4, 548
- - эрмитова 5, 1021
- псевдогрупповая 4, 732
- Пфаффа 4, 774
- равномерная 4, 794
- регулярная 4, 937
- симплектическая 1, 860; 4, 548, 1156
- синтаксическая 4, 1182
- сопутствующая 5, 497
- спинорная 5, 139
- топологическая 5, 374, 388
- флаговая 5, 628
- Хефлигера 5, 782
- Ходжа 5, 788
- эрмитова 5, 1020
C^k-структура 2, 355
G-структура 2, 267, 645
G-структура на многообразии 5, 250—253
(B, φ)-структура 5, 253
pl-структура 4, 412
Г-структура 4, 732
Структурная группа 4, 1034

Структурная константа алгебры 2, 1022; 5, 254
Структурная лингвистика 5, 254
- семантика 5, 255
- серия 2, 889; 5, 253
- форма геометрического объекта 1, 935
- - представления группы Ли 1, 935
- формула 2, 587
- функция 5, 252
Структурно упорядоченная группа 5, 255
- упорядоченное кольцо 5, 526
- устойчивая система 1, 1134
Структурное правило 1, 919, 921
Структурное пространство 4, 638; 5, 256
- расслоение 4, 733
- свойство функции 1, 261
Структурные уравнения аффинной связности 1, 356
- - Картана 2, 736
- - связности 4, 1095
Структурный автомат 1, 53
Структурный изоморфизм 5, 256
- пучок 5, 101
- - окольцованного пространства 4, 14
- - схемы 5, 299
- тензор 5, 327
Струхаля число 5, 256
Струя 4, 126; 5, 257
k-струя карты 2, 730
Ступенчатая семантическая система 5, 257
Ступенчатое построение исчисления 2, 685
Ступень разрешимости группы 4, 850
Стьюарта метод 2, 687
Стьюдента критерий 5, 258—260
- отношение 4, 179
Стьюдента распределение 5, 260
Стьюдентизированная статистика 5, 261
Стьюдентизированный размах 5, 261
Стэнтона число 5, 261
Стягивание 2, 675
- алгебры 2, 108
- - Ли 4, 1125
- аналитического множества 2, 673; 3, 770
- комплексного пространства 2, 674
- подмногообразия 2, 675
- ребра графа 1, 1107
- элементарное полиэдральное 4, 411
Стягивающий морфизм 2, 1002
Стянутая надстройка 3, 862
Стянутый конус отображения 2, 1033
Субабнормальная подгруппа 1, 32
Субгармоническая функция 2, 280; 5, 262—265
- - обобщенная 1, 671
Субгармонические колебания 1, 786
Субдифференциал 5, 265
Сублагранжева плоскость 5, 519
Субмарковская переходная функция 4, 259
Субмартингал 3, 532; 4, 459
Субмерсия 5, 265
Субнормальная подгруппа 5, 266
- система подгрупп 4, 368
Субнормальный ряд группы 3, 1076; 5, 266
- - подгрупп 4, 367
Субпараболическая функция 5, 266
Субпроективное пространство 5, 266
Субрасслоение 2, 755
Субрегулярный унипотентный элемент 5, 506
Субститута 1, 223
Субтепловая функция 5, 266
Судзуки группа 5, 149, 268
Судзуки 2-группа 5, 268
Судзуки спорадическая группа 5, 269
Суждение 5, 269
-, реализация 2, 1047
Сужение оператора 4, 19
- отображения 4, 153
Сужение представления 5, 269
- функции 5, 715
Сукцедент 4, 1104, 1105
Сукцедентное правило 1, 921
Сумма 4, 1212
- бесконечная 4, 1063
- Бляшке 4, 1213
- Валле Пуссена 1, 575
- вдоль подпространства 4, 1213
- Вейля 1, 630; 5, 436
- векторная 4, 1212
- векторов 1, 632
- Гаусса 1, 901
- - для характеров 2, 193
- групп подстановок 4, 383
- Дарбу 2, 16
- дизъюнктная 2, 135
- идеалов 2, 482
- инверсная 4, 1213
- интегральная 2, 578; 4, 992
- кардинальная 5, 525
- кардинальных чисел 2, 723
- квадратурная 2, 793
- комплексных чисел 2, 1008
- линейных преобразований 3, 351
- матриц 3, 613
- Минковского 4, 1212
- операторов 4, 21
- ординальная 5, 525
- повторного ряда 4, 350
- подпрямая 4, 379
- прямая 4, 722
- Рамануджана 4, 856
- рациональных чисел 4, 922
- ряда 4, 1063; 5, 270
- - частичная 4, 1063, 1068
- связная 4, 1092
- статистическая 1, 957; 5, 170
- степенная 4, 1145
- степенного ряда 5, 218
- тригонометрическая 5, 435
- упорядоченная 5, 525
- Фейера 5, 601
- чисел 2, 73, 76, 77
p-сумма Файри 4, 1213
Суммарный индекс задачи линейного сопряжения 1, 1097
Сумматорная функция 5, 269
Суммирование 5, 270
- по частям 1, 27
Суммирование расходящихся рядов 5, 270
Суммирование рядов Фурье 5, 271
Суммирования базис 1, 392
- метод Абеля 1, 27
- - Абеля — Пуассона 1, 31
- - абсолютно регулярный 1, 37
- - Бернштейна — Рогозинского 1, 431
- - Бореля 1, 537
- - Валле Пуссена 1, 573
- -, включение 1, 717
- - Вороного 1, 755
- - вполне регулярный 4, 944
- - Гёльдера 1, 913
- - Гронуолла 1, 1132
- - конечнострочный 2, 1025
- - Ламберта 3, 186
- - Лебега 3, 213
- - Линделёфа 3, 286
- - линейный 3, 369
- - логарифмический 3, 410
- -, Мазура — Орлича — Брудно теорема 1, 718
- - матричный 3, 621
- - Миттаг-Леффлера 3, 705
- - Нёрлунда 1, 755
- -, равносильность 1, 718
- - Киоппа 2, 886
- -, Киоппа — Лоренца теорема 1, 37
- - полунепрерывный 4, 460
- - Пуассона 4, 756
- -, регулярности признак 4, 943
- - Римана 4, 995; 5, 440
- - Рисса 4, 1035
- -, совместность 5, 70
- - средних арифметических 5, 162
- -, транслятивность 5, 417
- - треугольный 5, 429
- - Фейера 5, 600
- - Хаусдорфа 5, 778
- - Чезаро 5, 852
- - Эйлера 5, 927
- - Эйлера — Киоппа 2, 886; 5, 927
- -, ядро 5, 1043
Суммирования методы 5, 272—275
- - консервативные 4, 944
- - перманентные 4, 944
- - равносильные 4, 800
- - регулярные 4, 944
- формула Пуассона 4, 763
- - - обобщенная 1, 883
Суммируемая полугруппа 4, 448
Суммируемая функция 2, 14; 3, 210; 5, 275
Суммируемости множители 5, 275
Суммируемости поле 5, 275
Суммируемость абсолютная 1, 36
- безусловная 1, 401
Суммируемость сильная 5, 275
Суммируемый по Эйлеру ряд 5, 929
Суммирующий базис 1, 377
Суммы аксиома 1, 106
Суммы рангов критерий 5, 276
Супералгебра 5, 276
Супергармоническая функция 1, 890; 2, 280; 4, 533; 5, 277
- - обобщенная 1, 671
Супергруппа 5, 277
Суперинтуиционистское пропозициональное исчисление 4, 699
Суперконструктивное пропозициональное исчисление 4, 699
Супермартингал 3, 532; 4, 459
Супермногообразие 5, 278
Супербласть 5, 278
Суперпараболическая функция 5, 278
Суперпозиции метод 3, 816
- оператор 3, 959; 4, 960
Суперпозиция 3, 714; 4, 153
- автоматов 1, 69
Суперпозиция функций 1, 820; 2, 1013; 4, 1214; 5, 278, 715
Суперпространство 5, 279
Суперсингулярная поверхность 4, 342
Суперсингулярная эллиптическая кривая 5, 981
Супертепловая функция 5, 278
Суперэффективная оценка 4, 1078
Суслина гипотеза 1, 108; 5, 279, 280
- континуум 5, 280
Суслина критерий 5, 280, 281
- - для борелевских множеств 1, 535
Суслина проблема 5, 280
- - о бикомпактах 3, 834
- - о порядковых типах 4, 503
- свойство 1, 475
Суслина теорема в дескриптивной теории множеств 5, 281
Суслина условие 5, 279, 281
- число 3, 834; 5, 281
Суслинское множество 2, 93; 3, 455
Сушкевича постулаты 2, 803
Существенная выборка 3, 817
Существенная самосопряженность оператора 4, 907
- совокупность переменных 1, 558
- функция 3, 718
Существенно некорректная задача 3, 932
- нелинейная система 3, 957
- нелинейное уравнение 3, 951
Существенно неразрешимая теория 5, 281
Существенно особая точка 1, 253, 264; 4, 115, 117; 5, 282
- самосопряженный дифференциальный оператор 5, 108
Существенное нормирование поля 2, 129
Существенное отображение 4, 823; 5, 283
- расширение 4, 908
- состояние цепи Маркова 3, 518
Существенный подмодуль 4, 372
Существования квантор 2, 837; 5, 283
Сфер гомотопические группы 5, 283—287
Сфера 5, 287
- Александера 2, 137
- аффинная 1, 358
- Бендиксона 1, 412
- бесконечномерная 5, 289
- в геометрии Лобачевского 3, 399
- в пространстве Римана 4, 991
- гомологическая 4, 748
- дикая 2, 137
- заузленная 2, 445
- Кервера 2, 380
- Ляпунова 3, 467
- Милнора 2, 380; 3, 679
- подошвенная 4, 1058
- предельная 5, 288
- приклеивающая 4, 1058
- Пуанкаре 4, 749
-, пучок 4, 772
-, радиус 4, 808
- Римана 4, 995
- с ручками 2, 52
-, связка 4, 1090
- секущая 4, 1058
-, сеть 4, 1123
- соприкасающаяся 5, 80
-, теорема 2, 90
- топологическая 5, 288
- шварцшильдовская 5, 890
- экзотическая 5, 288
Сферическая гармоника 5, 289
Сферическая геометрия 5, 290
Сферическая индикатриса 5, 291
- метрика 4, 910
- перестройка 4, 258, 1058
- производная 3, 1069; 4, 568
- пространственная форма 4, 709
- симметризация 4, 1137
- теорема Пифагора 5, 292
Сферическая тригонометрия 5, 292
- функция 4, 591, 598
- - Бесселя 5, 822
- - зональная 2, 468
K-сферическая функция 5, 511
Сферические координаты 5, 293
- многочлены 3, 228
Сферические функции 5, 293
Сферический двуугольник 2, 59; 5, 290
- избыток 2, 491; 5, 291
- образ 5, 296
- тензор деформаций 2, 102
- - напряжений 3, 891
- треугольник 5, 290
- элемент 4, 279
Сферических гармоник метод 4, 249; 5, 294—296
Сферическое изображение 5, 296
- нормальное расслоение 4, 748
Сферическое отображение 5, 296—298
- расстояние 4, 996
Схема 5, 299
- абелева 1, 22
- аддитивная 4, 912
- аксиом 1, 102
- арбитражная 1, 312
- асимптотически устойчивая 4, 846
- аффинная 1, 358
- Бернулли 1, 424
-, бирациональная эквивалентность 1, 494
- Брауэра — Севери 1, 547
- вариационная разностная 4, 831
- версальная 2, 105
- Витта 1, 710
- Гильберта 1, 971
- гладкая 1, 1020
-, гомотопическая группа 1, 1075
- Горенштейна 1, 1077
- грамматики 1, 1092
- грубая 3, 772
- групповая 1, 1146
- группы 1, 1146
- Даниеля 2, 14
- двухфакторная 2, 219
-, деформация 2, 105
- Джекобсона 2, 109
- из пороговых элементов 5, 302
Схема из функциональных элементов 5, 301
- квазиаффинная 2, 800

- квазипроективная 2, 819
-, когомологическая размерность 2, 925
- комплекса 2, 996; 3, 152
- конечная групповая 2, 1018
- контактная 2, 1061
- Коэна — Маколея 3, 69
- Крипке 2, 643
- локально одномерная 4, 911
- мажорантная 1, 996
- Мало 2, 724
- машины Тьюринга 5, 456
- нормальная 3, 1051
- нормального алгорифма 3, 1072
- операторная 4, 650
-, особая точка 1, 1020
- Пикара 4, 284
-, подъем 2, 105
- приведенная 4, 631
- программы 4, 650, 655
- - с памятью 4, 650
- проективная 4, 673
-, простая точка 1, 1020
- Пуассона 4, 759
- разностная 4, 836, 843; 5, 995
- Рауса 4, 913
- регулярная 4, 937; 5, 299
- рекурсивная 1, 230
- рекурсивной программы 4, 650
- релейно-контактная 4, 968
- связности 1, 505
- симплициальная 4, 1159
- тонкая 3, 772
- трансверсальная 5, 412
- универсальная 2, 105
- управляющей системы 5, 534
- урновая 5, 544
- Фано 5, 598
- формальная 2, 106
- Чжоу 5, 862
- Эйткена 5, 942
- Янова 1, 230; 4, 652

BIB-схема 1, 505
-, система Штейнера 1, 506
k-схема конечного типа 5, 299
PBIB (m)-схема 1, 505
S-схема 5, 299
- аффинная 1, 363
t-схема 5, 318

Схемная вязкость 5, 303
Схемы серий 4, 1118; 5, 304
Сходимости абсцисса 2, 183
- аксиома гармонического пространства 1, 889
- интервал 5, 221
- круг 3, 118; 5, 218
- множество 5, 218

Сходимости множители 5, 304
- область 5, 220
- поликруг 5, 220
- полуплоскость 2, 183
- почти всюду система 4, 103
- признак Бертрана 1, 433
- прямая 2, 183
- радиус 5, 218
- свойство Брауэра 4, 532
- - Брело 4, 532
- - Дарбу 4, 532

Сходимости скорость 5, 304
Сходимости ускорение 5, 305
Сходимость 5, 305—311
- Абеля признак 1, 28
- безусловная 1, 401; 5, 549
- в смысле среднего квадратичного 5, 309
- в среднем 5, 309

Сходимость в среднем порядка p 5, 309, 311
-, Гаусса признак 1, 899
-, Гильберта — Шмидта теорема 1, 977
-, Д'Аламбера признак 2, 9
-, Деденинда признак 2, 63
-, Дини признак 2, 156
-, Дини — Липшица признак 2, 156
-, Дирихле признак 2, 181

Сходимость дискретная 5, 311
-, Дюбуа-Реймона признак 2, 394
-, Егорова теорема 2, 400
-, Ермакова признак 2, 407
-, Жордана признак 2, 421
- квазиравномерная 2, 819
-, Лейбница теорема 2, 464

Сходимость мер 5, 312
- несобственного интеграла 3, 58
- - -, признак сравнения 3, 1017
- нормальная 3, 1051
- относительно равномерная 4, 1037

Сходимость по вариации 4, 886; 5, 312, 313

Сходимость по вероятности 5, 313

Сходимость по мере 5, 309, 313
Сходимость по норме 5, 313
Сходимость по распределению 5, 313
- порядковая 4, 470, 1037
- поточечная 4, 540

Сходимость почти всюду 5, 309, 313, 314

Сходимость почти наверное 5, 313
- равномерная 4, 787
- -, Вейерштрасса признак 1, 615

Сходимость распределений 4, 885; 5, 314
- ряда, Валле Пуссена признак 1, 574
- -, интегральный признак 4, 1065
- -, Коши критерий 3, 57
- -, Коши признак 3, 61
- -, Куммера признак 3, 147

Сходимость с вероятностью единица 5, 310, 313, 314
- с регулятором 4, 1037
- сильная 5, 309
- слабая 5, 309, 312, 313
- стохастическая 5, 240
- узкая 5, 313
- условная 5, 549
- функционалов слабая 3, 1104
- числового ряда, Раабе признак 4, 781
- числовой последовательности, Коши критерий 3, 56
- широкая 5, 313

τ-сходимость 4, 1037
τ-сходимость 4, 1037
Сходные секвенции 1, 921
Сходящаяся цепь 1, 33
- обобщенная последовательность 5, 307
- по мере последовательность функций 5, 309
- последовательность 4, 507; 5, 306
- - функций 5, 309
- почти всюду последовательность функций 5, 309
- цепная дробь 5, 813
- числовая последовательность 5, 307

Сходящееся бесконечное произведение 1, 444
Сходящийся двойной ряд 2, 29
- итерационный алгоритм 2, 690
- повторный ряд 4, 350
- ряд 4, 1063, 1068, 1069
- - числовой 5, 307
- цикл 1, 829

Счетная компактность 2, 994; 5, 392
Счетно компактное пространство 1, 473; 4, 393
- непрерывный оператор 3, 993

Счетноаддитивная функция 3, 636; 5, 314
Счетного типа базис 1, 376
Счетное множество 3, 837; 5, 314
Счетной суммы аксиома в теории размерности 4, 824
Счетнокомпактное пространство 5, 314
Счетномерное пространство 5, 314
Счетнонормированное пространство 5, 314
Счетности аксиома вторая 1, 769
- - первая 4, 234
- антицепей условие 5, 280
Счетный базис 1, 376
Счисление 5, 314
- двоичная система 2, 23
-, десятичная система 2, 98
-, непозиционная система 5, 315
-, позиционная система 5, 315
Сэндвич-матрица 4, 1034
Сюръективное отображение 5, 316, 714
Сюръекция 5, 316

T

Таблица — см. соответствующее название
Табличная промежуточная логика 4, 696
Табличная сводимость 4, 958; 5, 317
- степень 5, 317

Тавтология 3, 1147; 5, 317
Тайхмюллера отображение 5, 317
Тайхмюллера пространство 4, 1031; 5, 317, 680
Таксономии задача 4, 872
Тактическая конфигурация 5, 318
τ-тактная релейно-контактная схема 4, 969
Тактовый момент 1, 52
Тамагавы мера 5, 319
Тамагавы число 3, 378; 5, 319
Танаки — Артина проблема 2, 886; 3, 302
Танаки — Крейна теорема двойственности 4, 482
Тангенс 5, 320
Тангенс амплитуды 5, 320
Тангенс гиперболический 1, 991; 5, 320
Тангенсов формула 5, 320
Тангенсоида 5, 321
Тангенциальное уравнение 5, 321
Тангенциальные координаты 5, 321
Тарского рекурсивная формула 1, 235
- система 3, 413
- теорема о кардинальных числах 2, 724
- - о языке формальной арифметики 3, 414

Тарского — Лося теорема о Ω-системах 1, 159
Тауберова теорема Винера 1, 696
- типа теоремы 5, 321

Тауберово условие 5, 322
Тауберовы теоремы 5, 321
Таутохронная кривая 5, 817
Творческое множество 3, 94
Тейлора многочлен 5, 322
Тейлора ряд 1, 263; 5, 218, 323
Тейлора формула 5, 323
Тейта гипотеза об алгебраических циклах 1, 181
Тейта гипотезы об алгебраических многообразиях 5, 324
- когомологии 2, 918

Тейта модуль 1, 99; 5, 324, 325
- мотив 3, 833
- пучок 1, 99

Телеграфное уравнение 5, 325
Телеграфный сигнал 3, 24
Телесная гармоническая функция 5, 882
Телесный конус 2, 1075
- - касательный 2, 756

Телесный угол 5, 325
Тело 5, 326
- альтернативное 1, 237
- Архимеда 1, 328; 3, 711; 4, 463
- архимедово 3, 431
-, Веддеберна теорема 1, 341
- Вивиани 1, 693
- выпуклое 1, 796, 799
- граничного элемента 1, 1103
- звездное 2, 446
- кватернионов 5, 326
- комплекса 3, 152
- локально компактное 3, 430
- множеств борелевское 1, 536
- неархимедово 3, 431
-, норма 1, 41
-, нуль 3, 1082
- Платона 4, 552
- постоянного охвата 4, 519
- постоянной ширины 4, 519
- - яркости 4, 519
- процедуры 1, 224
- Пуансо 3, 711; 4, 553
- симплициальной схемы 4, 1160
- ультраметрическое 3, 431
- цикла 1, 224

Температурный пограничный слой 4, 356
Темпля теорема о двусторонних оценках 2, 59
Тензор 1, 937; 5, 326—329
- альтернированный 1, 240
- аффинный 1, 364
- Бернара 5, 250
- бесследный 4, 597
- Вейля 3, 100
- второй фундаментальный 4, 360, 361
- гауссова кручения 3, 130
- Дарбу 2, 18
- двухточечный 2, 61
- деформаций 2, 101
- дискриминантный 2, 217
-, ковариант 2, 895
- ковариантный 2, 900; 5, 326
-, контравариант 2, 896
- контравариантный 2, 1070; 5, 326
- конформной кривизны 2, 1089; 3, 100
- кососимметрический 1, 240; 3, 42
- кривизны 3, 102; 4, 1006
- - направлений 1, 630
- кручения 3, 130, 131; 4, 542
- - картановский 5, 622
- метрический 3, 668; 4, 235, 1003; 5, 328
- - основной 4, 1013
- - финслеров 5, 622
- напряжений 3, 891
- Нейенхёйса 4, 542
- основной 3, 668; 4, 235
- поверхности второй основной 1, 771
- проективной кривизны 3, 101
- Римана 4, 996
- Римана — Кристоффеля 4, 1000, 1006
- риманова кручения 3, 130
- Риччи 3, 99; 4, 1007, 1045
-, свертка 4, 1077
- симметрический 4, 1146
- симметричный 4, 1146
-, след 4, 1077
- смешанный 5, 326
- фундаментальный 3, 668
- Эйнштейна 4, 1007

Тензорная алгебра 5, 329
Тензорная плотность 5, 329
- степень 5, 331

Тензорное исчисление 5, 330
- поле 5, 249, 333
- - Киллинга 2, 857
- - кривизны 2, 736
- - кручения 2, 736
- представление 5, 329

Тензорное произведение 5, 330—332
- - алгебр 5, 331
- - векторных пространств 1, 646
- - гильбертовых пространств 1, 983
- - матриц 5, 332
- - норм 5, 1031
- - представлений 5, 332
- - расслоений 5, 332
- - унитарных модулей 5, 330

Тензорное расслоение 5, 332
- топологическое произведение 5, 393

Тензориый анализ 5, 333
Теорема 5, 334; см. также соответствующее название
- обратная 3, 1132
- противоположная 4, 720

Теоретико-множественный предел 4, 562
Теоретико-решеточное свойство 4, 959
Теоретико-числовая функция 1, 257, 322; 5, 335
Теоретическая арифметика 1, 314
- логика 3, 568

Теоретический синтаксис 4, 1185
Теоретическое программирование 4, 650
Теория формальная 5, 335
- элементарная 4, 427

***K*-теория** 5, 335—337
- алгебраическая 1, 160

-, Ботта теорема периодичности 1, 541
- приведенная 4, 924

Тёплица матрица 4, 943; 5, 337
Тёплицева форма индефинитная 5, 337
Тепловой объемный потенциал 3, 1152
- пограничный слой 4, 356
- потенциал 3, 609
- - двойного слоя 2, 26
- - простого слоя 4, 705
Теплопроводности теория, контактные задачи 2, 1063
Теплопроводности уравнение 2, 299; 5, 337
Терм 1, 157; 3, 417; 5, 338
- замкнутый 5, 637
Терминал 2, 702
Терминальный выигрыш 2, 143
- объект 4, 689; 5, 616
- символ 1, 1092
Термодинамики математические задачи 5, 338—340
- релятивистской математические задачи 4, 972
Термодинамический потенциал 5, 171, 201, 340
Термодинамический предельный переход 5, 201, 341
Тернарная форма 5, 634
Тернарное отношение 4, 151
Тернарный идеал 4, 635; 5, 341
- радикал 5, 341
Теснота топологического пространства 3, 836
Тест в кибернетике 3, 860; 5, 342—346
Тестовая статистика 5, 346
Тест-функция 3, 490
Тета-ряд 5, 346, 347
- Пуанкаре 2, 877; 5, 346
- Эйзенштейна 5, 346
Тета-функция 5, 347—349
- гиперэллиптическая 4, 999
- Римана 4, 998
Тетрациклические координаты 2, 1084; 4, 234; 5, 349
Тетраэдр 3, 709; 5, 350
- Демулена 2, 90
Тетраэдра пространство 5, 350
Тетраэдральные координаты 5, 350
Тетраэдрические числа 1, 324
Течение адиабатическое 1, 98
Тзена теорема о группе Брауэра 1, 545
Тип — см. соответствующее название
Типа римановой поверхности проблема 4, 1028
Типично вещественная функция 3, 725; 5, 350
Типов теория 5, 351—353
Типовая дифференциальная размерность 4, 825
Типовой изоморфизм 2, 867
Тиссо уравнение 4, 541
Титса расслоение 5, 353
Титса система 5, 354
Титчмарша проблема 5, 354
- теорема о кольцах 4, 26
Тихонова принцип 3, 976
- теорема о бикомпактах 4, 145
Тихонова теорема о бикомпактности произведения 5, 355
- - о квазикомпактных пространствах 2, 809
- - о методе малого параметра 3, 500
- - о топологических векторных пространствах 5, 379
- - о топологическом произведении 1, 473
Тихоновский куб 5, 355
Тихоновское произведение 5, 356, 387
- -, диагональ 1, 672
Тихоновское пространство 1, 763; 4, 140; 5, 355, 356, 392
Тице преобразование в группах 4, 33
Тканей геометрия 5, 356
p-ткань плоская 5, 356
Тодда класс 5, 357
- род 5, 868
Тоёды теорема о квазигруппах 2, 803
Тождества аксиома для метрики 3, 658
Тождества проблема 1, 1148; 5, 357
- слов проблема 1, 216
Тождественная истинность 5, 357
Тождественно истинная формула 3, 1147
Тождественное преобразование 1, 125
Тождественный линейный оператор 3, 369
- морфизм 2, 761
- - функтора 5, 688
- функтор 5, 685
Тождество — см. соответствующее название
Ток Нётер 3, 1028
Толерантность 5, 358
Толерантный интервал 5, 358—360
- предел 5, 359
Толщина графа 1, 1115, 1120
Тома изоморфизм 5, 360
Тома катастрофы 5, 360—362
Тома класс 5, 362
Тома пространство 4, 72; 5, 362
Тома спектр 5, 363
- теорема о замкнутых многообразиях 5, 904
- - трансверсальности 4, 127
Тома — Дольда изоморфизм 5, 360
Томаса — Ферми уравнение 5, 907
Томпсона группа 5, 149
Томпсона подгруппа 5, 363
Томсена условие замыкания 2, 439
Тонелли плоская вариация 5, 363, 364
Тонелли теорема о площади поверхности 5, 364
Тонкая окрестность 5, 365
- схема 3, 772
Тонкая топология в теории потенциала 5, 364
Тонкий комплексный модуль 3, 772
- предел 5, 365
Тонкий пучок 5, 365
Тонко предельная точка 5, 365
Тонкое множество 5, 365
Топологизированная категория 5, 365
- -, главный *G*-объект 1, 1017
- -, гомотопический тип 1, 1074
Топологическая алгебра 5, 366
- векторная группа 5, 379
Топологическая группа 5, 367—369
- Галуа 1, 854
- -, Гаусса разложение 1, 900
- -, группа характеров 5, 767
- - локальная 3, 425
- - локально евклидова 1, 245; 5, 369
- -, представление 4, 591
- - рефлективная 4, 481
- -, характер 5, 747
Топологическая динамика 5, 369—371
Топологическая динамическая система 5, 371
- - -, центр 5, 802
- инвариантность 1, 1036; 2, 96
Топологическая полугруппа 5, 372—374
- проективная плоскость 4, 670
Топологическая структура 5, 374
- сфера 5, 288
- *K*-теория 5, 335
Топологическая транзитивность 5, 374
- характеризация 1, 1036
- цепь Маркова 4, 1136
Топологическая эквивалентность 1, 84; 3, 371; 5, 375
Топологическая энтропия 5, 375
Топологически неприводимое представление 3, 996
- свободное множество 4, 1086
- сопряженные локально выпуклые пространства 5, 382
- эквивалентные представления 5, 943
- - пространства 1, 1035; 5, 390
Топологический автоморфизм Бернулли 4, 1136
- базис 1, 375
- гомоморфизм 5, 384
- изоморфизм 3, 370
Топологический инвариант 5, 375, 376
- индекс 5, 868
- каскад 5, 371
- кобордизм 2, 892
Топологический модуль 5, 377
- *G*-модуль 5, 377
- полиэдр 3, 151; 4, 412
- поток 3, 994; 5, 371
- предел 4, 562
- симплекс 4, 1152; 5, 434
- узел 4, 122
- упорядоченный симплекс 4, 1152
Топологическое векторное подпространство 5, 379
Топологическое векторное пространство 1, 646; 5, 377—385
- - -, двойственность 2, 43
- - факторпространство 5, 379
- вложение 5, 400, 401
Топологическое кольцо 5, 385
- многообразие 2, 355
- отображение 1, 1035; 5, 390
Топологическое поле 5, 386
Топологическое произведение 5, 387
- -, Тихонова теорема 1, 473
Топологическое пространство 5, 374, 388—393
- -, абсолютная группа 1, 1045
- - ациклическое 2, 198
- -, база 1, 371
- -, вес 1, 673
- -, гомологии теория 1, 1044
- -, группа гомологий 1, 1040
- -, деформационный ретракт 2, 102
- -, доминанта 2, 372
- -, калибр 2, 699
- -, категория 2, 763
- -, когомологии 2, 905
- -, когомологическая размерность 2, 925
-, конус 2, 1074
-, мощностная характеристика 3, 834
- - неприводимое 3, 997
- -, покрытие 4, 392
- -, пополнение 4, 496
- -, псевдобаза 4, 726
- -, размерность 4, 826
- -, расширение 4, 909
- -, ретракт 4, 975
- -, сеть 4, 1124
- - симметризуемое 4, 1139
- -, триангуляция 5, 434
- -, ядро 1, 737
- свойство 1, 1036; 3, 669
- слоение 4, 1210
Топологическое тензорное произведение 5, 393
Топология 5, 387, 394—400
- адическая 1, 98
- алгебраическая 1, 169
- антидискретная 1, 292
-, база 1, 371
-, базис 1, 371, 373
- бикомпактно открытая 1, 472
Топология вложений 5, 400—402
- выпуклой закругленной компактной сходимости 4, 23
- Гротендика 5, 365
- дискретная 2, 202
- дифференциальная 2, 260
- замкнутая 5, 374
- Зарисского 2, 444
- индуктивная 3, 428; 5, 381, 383
- индуцированная 4, 145
- каноническая 5, 366
- комбинаторная 2, 970
- компактно открытая 4, 716, 1100
- компактной сходимости 2, 993
- Крулля 1, 854
- кусочно линейная 3, 151
- линейная 3, 318
- локально выпуклая 3, 427
- локального кольца 1, 98
- Макки 2, 44; 3, 478
- Мартина 3, 532
Топология многообразий 5, 402—404
- нормы 4, 716
- **общая 3, 1141**
- ограниченной сходимости 4, 23
- операторная 3, 374; 4, 22
- - сильная 4, 23
- - слабая 4, 23
- - ультрасильная 4, 23
- - ультраслабая 4, 23
- открытая 5, 374
- относительная 4, 145
-, порожденная метрикой 3, 670
- порядковая 4, 501
- поточечной сходимости 4, 23, 540, 716; 5, 382
-, предбаза 1, 671
- предкомпактной сходимости 4, 23
- проективная 3, 427; 5, 381, 383, 1035
- произведения 5, 387
- простой сходимости 4, 23
- равномерная 4, 789
- равномерной сходимости 4, 716, 799; 5, 382
- Сазонова 3, 646
- сильная 2, 44; 5, 382
- слабая 2, 44; 4, 716, 1206; 5, 382
- спектральная 2, 444; 5, 101
- тонкая в теории потенциала 5, 364
- Уитни 4, 127
- экспоненциальная 5, 953
- этальная 5, 1023
S-топология 5, 766
σ-топология 2, 993; 4, 23; 5, 382
Топоногова теорема сравнения углов 4, 1011
Топос 5, 366, 404
Тор 5, 405
- алгебраический 1, 179
- комплексный 1, 22, 250; 2, 1011
- максимальный 3, 486
- полурегулярный 4, 945
- промежуточный Гриффитса 4, 697
- регулярный 4, 945
- сингулярный 4, 945
Торелли проблема в теории модулей 3, 774
- теорема о колеровых многообразиях 4, 697
Торелли теорема о структурах Ходжа 5, 405
- - об отображении периодов 4, 155
Торический узел 5, 407
Торическое зацепление 5, 407, 485
Тороидальная гармоника 5, 407
Тороидальное многообразие 2, 584
Тороидальные координаты 5, 408
Торе 4, 811; 5, 408, 612
Тосье полугруппа 4, 703
Тотально правильная программа 4, 652
- трансцендентная теория 5, 165
Тотальное множество 4, 424; 5, 408
- - линейных функционалов 1, 392
- - предельное 4, 565
- - функционалов 2, 377
- подмножество 1, 644
Тотально-симметрическая квазигруппа 2, 802
Тотальный граф 1, 1106
Точечная аналлагматическая геометрия 3, 122
- конечность покрытия 4, 393
Точечная оценка 4, 174; 5, 408
Точечная решетка 1, 945; 5, 408
m-точечная база 1, 371
n-m-точечная база 1, 371
Точечно конечная база 1, 371
- счетная база 1, 371
σ-точечно конечная база 1, 371

Точечного источника метод 3,609
- - функция 3, 1109
Точечно-множественное отображение 3, 720
Точечные координаты 3, 9
Точечный случайный процесс 5, 31
- спектр 3, 373; 5, 98
Точка аксиальная 3, 1072
- асимптотическая 1, 334; 5, 424
- бесконечно удаленная 1, 443; 2, 484
- ветвления линии 3, 386
- - многообразия 2, 55
- внутренняя 4, 700
- возврата 2, 25; 4, 124
- гетероклиническая 1, 955
- гиперболическая 2, 252; 4, 746, 747
- двойная 2, 24; 3, 88; 4, 124
- диагональная 4, 664; 5, 598
- дисперсии 2, 217
- Жергонна 2, 410
- Жюлиа 2, 428
- замкнутая 5, 134
- заострения 2, 439
- идеальная 2, 484; 4, 746
- излома 2, 494; 5, 424
- изолированная 2, 24, 504; 4, 124, 125
- инвариантная 2, 533
-, квазикомпонента 4, 1096
- квазирегулярная 5, 1013
-, компонента 4, 1096
- конденсации 2, 1015
- коническая 4, 125
- концевая 3, 386; 4, 700
- краевая 3, 87
- кратная 3, 88; 4, 124
- кратности 4, 310
- критическая 3, 112
- круговая 3, 124, 914; 4, 15
- Лебега 3, 217
- либрации 5, 432
- Мейера 4, 567
- мероморфности 4, 117; 5, 282
- мировая 3, 703; 4, 149
- накопления 3, 887; 4, 1099
- начальная 2, 284; 3, 895
- неблуждающая 3, 904
- неопределенности 4, 117
- неподвижная 3, 975; 4, 784; 5, 385
- несобственная 2, 484; 4, 664
- общая 3, 1143; 5, 134
- общего положения 3, 1144
- обыкновенная 2, 248, 251
- округления 2, 252; 4, 15
- омбилическая 3, 97; 4, 15, 17
- опорная 4, 29
- особая 2, 248, 251; 4, 784
- - алгебраического многообразия 4, 118
- - аналитической функции 4, 113
- - векторного поля 4, 120
- - дифференциального уравнения 4, 120
- - дифференцируемого отображения 4, 123
- - кривой 4, 119, 124
- - поверхности 4, 120, 124
- отмеченная 4, 1165
- отрицательно асимптотическая 4, 570
- параболическая 2, 252; 4, 194
- перевала 4, 239
- перегиба 4, 239, 310
- периодическая 4, 267
- пика 2, 966
- планарная 3, 1072
- Плеснера 4, 567
- плотности 4, 320; 5, 1013
- покоя 2, 533; 4, 784
- положительно асимптотическая 4, 570
Точка поля 5, 409
- пористости 4, 497
- предельная 4, 563
- представляющая 2, 144
- прекращения 4, 599; 5, 424
- прикосновения 2, 1002; 4, 634; 5, 389
- проективной плоскости 4, 668
- разветвления 4, 811
- разрыва 4, 852
- распрямления 5, 149
- рациональная 5, 299
- рекуррентная 4, 954
- самопересечения 2, 25: 4, 124, 125, 1072
- самоприкосновения 2, 25; 4, 124, 1072
- сгущения 4, 1099
- седловая 4, 1103
- спациальная 3, 1072
- спрямления 5, 149
- срыва 2, 342; 4, 967
- стационарная 4, 784
- стрикционная 3, 380
- существенно особая 5, 282
- тонко предельная 5, 365
- транзитивная 5, 1013
- тройная 3, 88
- угловая 2, 272, 494; 5, 424, 466
- узловая 2, 25; 4, 124
- уплощения 2, 252; 3, 97; 5, 522
- условно устойчивая 5, 550, 551
- устойчивая по Пуассону 4, 570
- фазовая 2, 144; 5, 587
- Фату 4, 566; 5, 599
- Фекете 5, 422
- фокальная 3, 824; 5, 613
- целая 5, 797
- циклическая 3, 124
- чебышевская 5, 847
- шаровая 3, 97; 4, 15
- Штейнера 5, 901
- эллиптическая 2, 252; 5, 986
A-точка 2, 401
Точная верхняя грань 1, 673; 5, 834
- - - семейства топологий 1, 671
- нижняя грань 1, 673; 5, 834
- гомотопическая последовательность 1, 1063
- пара 5, 106
Точная последовательность 5, 409
- - Майера — Вьеториса 1, 162
- форма 2, 263
Точное представление 3, 778; 4, 595; 5, 409
Точности аксиома 1, 1045; 5, 231
- мера 4, 183
Точный дифференциал 2, 238
- множитель Вейля 4, 103
- модуль 3, 778
- радиус звездообразности 2, 450
Точный функтор 5, 409
Точный эндоморфизм 5, 410
Траектории устойчивое многообразие 1, 999
Траектория 2, 147, 767; 4, 68, 538; 5, 410
- асимптотически орбитально устойчивая 4, 68
- дифференциала 2, 786
- замкнутая 4, 267
- изогональная 2, 502
- оптимальная 4, 35
- ортогональная 2, 502; 4, 87
- отрицательно устойчивая по Лагранжу 5, 567
- периодическая 2, 533; 4, 267
- положительно устойчивая по Лагранжу 5, 567
-, предельное множество 4, 570
- рекуррентная 4, 954
- случайной функции 5, 11
- точки 2, 68
- фазовая 1, 83; 2, 144; 5, 586
Траекторно эквивалентные динамические системы 5, 1011
Трактриса 5, 410
Транзитивная группа 5, 411
- - движений 2, 22
- - подстановок 4, 382
- псевдогруппа преобразований 4, 730
- точка 5, 1013
Транзитивное бинарное отношение 1, 488
- импримитивное представление 2, 524
- множество 1, 783
- отношение 5, 412
Транзитивности область 5, 411
Транзитивность 5, 412, 942
- метрическая 3, 666
- областей 5, 374
- топологическая 5, 374
Транзитивный турнир 5, 453
Трансвекция 3, 302; 5, 412
- симплектическая 4, 1154
Трансверсаль 1, 966; 2, 975; 3, 207, 623; 4, 505, 813; 5, 412
Трансверсальная поверхность 5, 613
Трансверсальная система 5, 412
- схема 5, 412
Трансверсально регулярное отображение 5, 413
Трансверсально эллиптический оператор 5, 412
Трансверсальное отображение 5, 413
Трансверсальности теорема Тома 4, 127
Трансверсальности условие 1, 62; 5, 413—415
- - строгое 1, 1135
Трансверсальность 5, 415
Трансверсальный матроид 3, 623; 4, 813
Трансгрессивный элемент 5, 416
Трансгрессия 5, 416
- гомотопическая 1, 1064
Трансдуктор 1, 224
Транслятивность метода суммирования 5, 417
Транслятор 1, 225; 5, 418, 419
- отладочный 1, 225
Трансляционного типа семантика 1, 224
Трансляция 5, 417
- главная 1, 1013
- относительно элемента 2, 802
Трансляция программ 5, 417—419
Трансмиссии условие 5, 419
Транснормальное пространство 4, 519
Транспозиция 4, 380, 1141
Транспонированная матрица 3, 615; 5, 419
Транспонированное ядро Фредгольма 5, 660
Транспонированные уравнения 5, 419
Транспортная задача 4, 540; 5, 419—421
- сеть 4, 1122
Трансфинит 1, 764
Трансфинитная индукция 5, 421
Трансфинитная последовательность 4, 502; 5, 421
Трансфинитная рекурсия 5, 421
Трансфинитное пространство Гильберта 3, 899
Трансфинитное число 2, 723; 4, 501; 5, 421
Трансфинитный диаметр 5, 422—424
- класс, Колмогорова теорема 2, 94
Трансформационная грамматика 1, 1095
Трансформация Лапласа 3, 196
Трансформирование 5, 91
Трансцендентная кривая 5, 424
Трансцендентная точка ветвления 1, 680; 5, 424
Трансцендентная функция 5, 425
- - Пенлеве 4, 233
Трансцендентное расширение 4, 909; 5, 425
- уравнение 5, 540
Трансцендентное число 1, 260; 5, 426
Трансцендентности базис 5, 425
Трансцендентности мера 2, 165; 5, 427
- степень 3, 650; 5, 426
Трансцендентный элемент 4, 908; 5, 425
Трапеций формула 5, 427
Трапеция 5, 428
-, средняя линия 5, 163, 428
Тренд 5, 181
Треска — Сен-Венана условия 4, 299
Третичная когомологическая операция 2, 923
Третья квадратичная форма 2, 785; 5, 296
Третья краевая задача 3, 83, 349; 5, 428
- подстановка Эйлера 5, 928
- смешанная задача 5, 37, 41
Треугольная алгебра Ли 3, 250
- - - разрешимая 3, 280
- блок-схема 1, 506
Треугольная группа 5, 428, 680
- - Ли 3, 251
- - - связная 3, 281
- диаграмма 2, 125
Треугольная матрица 5, 428
- частичная сумма 2, 31
Треугольник 5, 428
- ортополярный 4, 990
- арифметический 1, 325
- геодезический 1, 929
- Герона 1, 954
-, избыток 2, 491
-, медиана 3, 632
-, Менелая теорема 3, 635
- на плоскости Римана 4, 990
-, ортоцентр 4, 105
- ортоцентрический 5, 598
- Паскаля 4, 226
- поверхностный 4, 1025
- Рёло 4, 519
- сизигетический 3, 140
-, средняя линия 5, 163
- сферический 5, 290
- эйлеров 5, 290
Треугольника аксиома для метрики 3, 658
- неравенство 3, 701
Треугольное разложение в группе 1, 900
- распределение 4, 798
- решение задачи трех тел 5, 431
- усечение группы 1, 900
Треугольное число 1, 324; 5, 429
Треугольный метод суммирования 5, 429
Треугольный элемент 5, 429
Треффца метод 5, 430
Трех констант теорема 3, 937
- полюсов теорема 1, 1024
«Трех сигм правило» 3, 1066; 5, 430
Трех тел задача 2, 870; 5, 430—432
Трехвершинник 2, 1077
Трехгранник Дарбу 2, 18
- естественный 2, 250; 3, 892; 5, 662
- Френе 2, 250; 3, 892; 5, 662
Трехзначная логика Лукасевича 3, 719
Трехмерное многообразие 5, 432
Трехосновная алгебра 1, 67
Трехсвязная область 3, 748, 1098
Трехсторонник 2, 1077
Триада 1, 1048; 5, 433
Триангулируемая группа 5, 428
Триангулируемое пространство 4, 1160
Триангуляция 3, 152; 4, 1160, 1168; 5, 434
- криволинейная 4, 412
- плоская 1, 1110
- полиэдра 2, 997
- прямолинейная 4, 410
Тривектор 5, 434
Тривиальная деформация 2, 108
- линейная комбинация 1, 643
- метрика 3, 670
- тактическая конфигурация 5, 318
- формация 5, 519
Тривиальное абсолютное значение 1, 41
- бесконечно малое изгибание 1, 436
- векторное расслоение 1, 637
- изометрическое преобразование 1, 790
- инвариантное подпространство 2, 534
- многообразие конечно базируемое 1, 186
- нормирование поля 3, 1079
- представление 2, 401
- расслоение 4, 894
- решение, область притяжения 1, 64
- частично упорядоченное множество 5, 834
Тривиальный нуль дзета-функции 2, 113
- - *L*-функции Дирихле 2, 189

- *G*-объект категории 1, 1018
- скрещенный гомоморфизм 2, 917
- тест 5, 343
- узел 3, 738
- ультрафильтр 5, 495
Тригонометрическая выпуклость 4, 1054
- проблема моментов 3, 796
Тригонометрическая система 5, 435
- -, Виноградова гипотеза об оценках 1, 701
- -, - оценка 1, 704
- форма комплексного числа 2, 1009
Тригонометрические функции 5, 436—438
Тригонометрический вес 4, 95
Тригонометрический полином 5, 438
Тригонометрический ряд 5, 438—441
- -, Данжуа — Лузина теорема 2, 13
- -, Дюбуа-Реймона теорема 2, 394
- -, Кантора теорема 2, 715
- - лакунарный 3, 186
- -, Лебега теорема 2, 715
- - сопряженный 5, 89
- -, Юнга теорема 2, 715
Тригонометрических сумм метод 1, 259; 5, 441—444
Тригонометрическое интерполирование 5, 444
- уравнение 5, 540
Тригонометрия 5, 444
- гиперболическая 1, 990
- сферическая 5, 292
Трикоми задача 5, 45, 444—446
Трикоми уравнение 2, 299; 5, 446
Трилистник 5, 484
Триметрия 1, 113
Триортогональная система, Дюпена теорема 2, 396
- - Егорова 2, 399
Триортогональная система поверхностей 5, 446
Трипрямоугольник 3, 187
Трисекция угла 5, 447
Триэдр Дарбу 2, 18
Тройка 5, 167, 447
- векторов 1, 634
- над категорией 2, 911
Тройная система Ли 3, 283
- точка 3, 88
Тройной интеграл 3, 92
Трохоида 5, 448, 817
Трохоидальная роза 5, 448
Труба 5, 449
Трубка векторная 1, 636
- вихревая 1, 715
Трубчатая область 5, 449
Трубчатая окрестность 5, 449
Трубчатое зацепление 5, 485
- поле 5, 74
Тупиковая дизъюнктивная нормальная форма 5, 449
- зависимость переменных 1, 558
Тупиковый тест 3, 861; 5, 344
Турбулентности математические задачи 5, 450—453
Турнир 5, 453
Туэ метод 5, 454
Туэ полусистема 5, 455
- проблема для ассоциативных систем 5, 455
Туэ система 5, 455
- теорема о диофантовых приближениях 5, 454
Туэ — Зигеля — Рота теорема о диофантовых приближениях 5, 455
Тьюринга машина 1, 819; 5, 456—458
- тезис 1, 215; 2, 819; 5, 457, 855
Тьюринга — Поста машина 1, 819
Тьюрингова сводимость 4, 957
- степень 1, 219; 3, 1003
Тьюринговский алгоритм в алфавите 5, 457
Тяготение 1, 1078
Тяготения теория 4, 145; 5, 458—462
Тяжелого шарика метод 3, 992; 5, 462

У

Уайлдера теорема о двумерных многообразиях 2, 54
- - о континуумах 5, 288
Уайтхеда гомоморфизм 5, 463
Уайтхеда группа 1, 161; 5, 463
- - приведенная 3, 302; 5, 135
- -, стабильности теорема 5, 164
Уайтхеда кручение 2, 894; 5, 464
- лемма 2, 914
Уайтхеда произведение 5, 465
- теорема о клетках 1, 1064
- - о клеточных разбиениях 1, 1069
Уайтхеда умножение 5, 465
Убегания задача 2, 334
Убивающее пространство 4, 517; 5, 466
Убывающая геометрическая прогрессия 1, 932
Убывающая последовательность 5, 466
- фильтрация 5, 616
Убывающая функция 3, 814; 5, 466
Угловая точка 2, 272, 494; 5, 424, 466
- - геодезической области 1, 927
- - границы 2, 446
Угловое граничное значение 2, 402; 4, 566; 5, 466
Угловой коэффициент 3, 72
Угловые условия Вейерштрасса — Эрдмана 1, 624
Угол 5, 467
- в римановом пространстве 4, 1004
- вписанный 1, 758; 4, 16
- двугранный 2, 50
- линейный 2, 50; 3, 377
- между кратчайшими 1, 789
- - скрещивающимися прямыми 4, 1205
- многогранный 3, 712
- многоугольника 3, 750
- модулярный 3, 783
- на плоскости Римана 4, 990
- параллельности 3, 398, 404
- полярный 4, 480
- сектора кратчайших 1, 789
- телесный 5, 325
- центральный 4, 16
- эйлеров 5, 937
Угроза коалиции 5, 562
Удаление вершины графа 1, 1107
- ребра графа 1, 1107
Удаления дизъюнкции правило 1, 781
- правило 1, 919
Ударных волн математическая теория 5, 468—474
Удвоение куба 5, 474
Удвоения формула Лежандра 1, 867
Удельная кривизна выпуклой поверхности 1, 791
Удерживающие связи 1, 1034
Удлиненная гипоциклоида 1, 1012
- трохоида 5, 448
- циклоида 5, 817
- эпициклоида 5, 1009
Узел 4, 122; 5, 995
- алгебраический 3, 739
- альтернирующий 1, 241
- в геометрии 5, 476
Узел в теории дифференциальных уравнений 5, 474—476
- в топологии 5, 476, 484
- Вандермонда 5, 422
- двумерный 2, 57
- дикий 2, 137
- интерполяции 2, 618, 631, 633
- квадратурной формулы 2, 793
- коллокации 2, 952
- ленточный 2, 57
- Листинга 3, 391
- многомерный 3, 738
- незаузленный 3, 738
- Нейвирта 3, 920
- потока 4, 538
- сплайна 5, 143
- таблицы 2, 291
- топологический 4, 122
- торический 5, 407
- тривиальный 3, 738
- Хефлигера 2, 520
Узкая сходимость 5, 313
Узкое исчисление предикатов 3, 418; 4, 579; 5, 476
Узлов и зацеплений группы 5, 476—478
Узлов и зацеплений диаграммы 5, 478—480
Узлов и зацеплений квадратичные формы 5, 480—482
Узлов кобордизм 5, 482—484
Узлов таблица 5, 484
Узлов теория 5, 484—492
Узловая точка 2, 25; 4, 124; 5, 492
- - геодезической области 1, 927
Узловое произведение 5, 147
- число 5, 314
Уитнера теорема о решениях дифференциальных уравнений 4, 657
Уитни класс 5, 492
- сумма 1, 647
- теорема о диезной коцепи 2, 134
- - о дифференцируемых отображениях 4, 126
- топология 4, 127
Уиттекера константа 1, 30
Уиттекера преобразование 5, 492
Уиттекера уравнение 5, 492
Уиттекера функции 5, 493
Уишарта распределение 2, 901; 3, 734; 5, 493
Укладка 4, 395
- графа 1, 1115
Уклонение 5, 494
- информационное 2, 657
- квадратичное 2, 782
Укороченная гипоциклоида 1, 1012
- нормальная форма системы дифференциальных уравнений 3, 1059
- трохоида 5, 448
- циклоида 5, 817
- эпициклоида 5, 1010
Улама теорема о кардинальных числах 2, 724
Улитка Паскаля 4, 226
Ультраборнологическое пространство 5, 494
Ультрабочечное пространство 5, 494
Ультрагиперболическое уравнение 2, 299, 323; 3, 329
Ультраметрическое абсолютное значение 1, 41
- тело 3, 431
Ультрапараболическое уравнение 1, 810
Ультрапроизведение Ω-систем 1, 160
Ультрасильная операторная топология 4, 23
Ультраслабая операторная топология 4, 23
Ультрасферические многочлены 2, 869; 5, 494
Ультрафильтр 5, 495, 615
Ультраэллиптический интеграл 1, 1011
Уменьшаемое 1, 828
Умножение 5, 495
- Бэра 1, 569
- в спектрах пространств 5, 103
- внутреннее 2, 263
- гомологическое 1, 1057
- йорданово 2, 693
- композиционное 5, 284
- рядов 4, 1066
- симметрическое 4, 1140
- степенных рядов 5, 219
- Уайтхеда 5, 465
- формальных языков 5, 644
Умножения формула Гаусса 1, 867
Умолчания правило 1, 223; 4, 201
Унар 5, 496
Унарная алгебра 5, 496
- операция 1, 149; 3, 893; 4, 18
Унарный объект 3, 758
Унивалентный функтор 5, 686
Универсальная алгебра 1, 155; 5, 497
- -, определяющие соотношения 4, 33
- -, решетка подалгебр 4, 982
- группа 5, 891
- - автоморфизмов 1, 199
- деформация 2, 103
- интерполяционная последовательность 3, 906; 5, 789
- комплексификация группы Ли 2, 1004
- кривая 3, 635
Универсальная обертывающая алгебра алгебры Ли 5, 498
- особенность 4, 127
- равномерность 4, 796
- схема 2, 105
- формула 1, 159
Универсальная функция 4, 637; 5, 499
Универсально цепное кольцо 4, 555
- эквивалентные алгебраические системы 5, 973
Универсальное множество 5, 500
Универсальное накрытие 5, 500, 681
- отношение 1, 488; 4, 151
- отображение 1, 1133
Универсальное пространство 5, 500
- расслоение 2, 864
- свойство морфизма 5, 300
Универсальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644
Универсальный алгоритм 5, 500
- интегральный инвариант 2, 602
- квадрат 4, 896
Универсальный нормальный алгорифм 5, 500
- подкласс класса Ω-систем 1, 159
- предикат 1, 320
Универсальный ряд 5, 501
Универсальных алгебр многообразие 5, 501
Универсум 1, 555; 4, 580; 5, 500
Уникурсальная кривая 4, 311; 5, 502
Унилинейчатое многообразие 5, 787
Унимодальное распределение 3, 763; 5, 503
Унимодальности критерий 5, 503
Унимодулярная группа 1, 359; 2, 866; 3, 782; 5, 412, 504, 741
- - аффинная 1, 359
- - проективная 4, 666
Унимодулярная матрица 5, 504
- нормировка 2, 385
Унимодулярное преобразование 5, 504
Унипотентная группа 5, 504, 505
- - линейная 3, 301
Унипотентная матрица 3, 616; 5, 505
Унипотентный автоморфизм 2, 422
- радикал 5, 504
- - группы 4, 804
Унипотентный элемент 2, 423; 5, 505
Унипримитивная группа подстановок 4, 635
Унирациональное многообразие 3, 466; 5, 506
Унитальный модуль 3, 777
- положительный оператор 4, 435
Унитарная группа 2, 866; 5, 506, 1021
- дилатация 4, 1127
Унитарная матрица 3, 616; 5, 507
- полугруппа 4, 1127
- эквивалентность 3, 371
J-унитарная матрица 1, 861
Унитарно эквивалентные операторы 4, 378; 5, 508
Унитарно эквивалентные представления 5, 508
Унитарное полуподобие 5, 507
Унитарное представление 4, 546; 5, 508—513

- - индуцированное 2, 560
- - проективное 4, 678
Унитарное преобразование 5, 513
- - линейное 3, 352
Унитарное пространство 5, 514, 1019
Унитарный бордизм 1, 533
- кобордизм 2, 890
Унитарный модуль 3, 777; 5, 514
- -, тензорное произведение 5, 330
Унитарный оператор 2, 505; 3, 375; 5, 514
- сдвиг 5, 506—507
- характер группы 1, 882
- элемент алгебры 4, 1148
J-унитарный оператор 1, 987; 5, 127
Униформизации принцип 2, 644
- теорема 4, 1020; 5, 679
Униформизация аналитической функции 5, 514
-, Клейна — Пуанкаре теорема 2, 876
- локальная 3, 426
Униформизация множества 5, 514—517
- по Кёбе 2, 877
- римановой поверхности 5, 515
Униформизирующая локальная 3, 445
Униформизующий элемент 5, 517
Уничтожения операторы 2, 990; 5, 517, 632
Уноид 5, 496
Уолла группа 5, 519
Уолла инвариант 5, 520
Уолмена бикомпактное расширение 5, 520
Уолменовского типа бикомпактное расширение 1, 479
Уолша система 5, 521
Уолша — Пэли система 4, 86
Упаковка 4, 395; 5, 521
Уплотнение 1, 1035; 4, 156; 5, 522
- идеального ряда 2, 485
- ряда подгрупп 4, 368
- системы подгрупп 4, 368
Уплотняющий оператор 3, 977; 5, 522
Уплощения точка 2, 252; 3, 97; 5, 522
Упорядоченная группа 5, 522
- пара 5, 713
Упорядоченная полугруппа 5, 523—525
- проективная прямая 4, 671
- симплициальная схема 4, 1159
Упорядоченная сумма 5, 525
Упорядоченное векторное пространство 4, 470
Упорядоченное кольцо 5, 526
Упорядоченное множество 5, 527
Упорядоченное поле 5, 527
- расширение 5, 527
Упорядоченный бикомпакт 1, 475
Упорядоченный группоид 5, 527
Упорядочиваемая группа 5, 528
Упорядочивания алгоритм 1, 207
Управление 4, 37; 5, 536
- допустимое 1, 60; 4, 48, 488; 5, 536
- конфликтное 4, 46
- оптимальное 4, 39, 41, 48, 488
- особое 4, 50
-, программа 1, 62
- с поводырем 2, 333
-, цель 1, 61
Управления объект 2, 853
- оптимального математическая теория 4, 37
Управляемое уравнение 5, 563
Управляемости матрица 1, 61
- системы свойства 4, 48
Управляемость полная 4, 48
Управляемый диффузионный процесс 5, 531
- полностью объект 1, 61
- процесс диффузионного типа 5, 531
Управляемый случайный процесс 5, 528—533
Управляющая система 2, 853; 5, 533—536
- -, проблемы надежности 3, 858
- -, эквивалентные преобразования 5, 943
Управляющая функция 5, 536
Управляющий параметр 4, 487
Упругости математическая теория 5, 537—539
- - -, динамические задачи 2, 149
- - -, контактные задачи 2, 1064
- - -, плоская задача 4, 313
Уравнение 5, 539; см. также соответствующее название
Уравнение в вариациях 2, 775; 5, 540—543
Уравнение в контингенциях 5, 543
- в паратингенциях 5, 543
ББГКИ-уравнения 1, 512
Уравновешенная неполная блок-схема 1, 505
Уравновешенное множество 1, 544; 5, 378, 544
Урна 4, 830
Урновая схема 5, 544
- - Пойа 4, 387
Уровень доверительный 2, 366, 367
- значимости 2, 222, 366, 466; 5, 187
- критический 3, 115
- подгруппы 3, 785
Уровня линия 5, 544
Уровня множество 5, 545
Урысона лемма о нормальных пространствах 5, 545
- - *о функциональной отделимости* 5, 391
- - об отделимости 4, 140
Урысона метризационная теорема 5, 546
- оператор 3, 959; 5, 546
- основное тождество 4, 822
- поперечник 4, 494
Урысона пространство 5, 546
- равенства для размерностей 4, 829
- теорема о гильбертовом кирпиче 1, 978
- - *о канторовых многообразиях* 2, 716
- - о компактах 2, 990
- - об индексе ветвления линии 3, 387
- тождество 3, 216
Урысона уравнение 5, 546
Урысона — Брауэра лемма о продолжении непрерывных функций 5, 547
Урысона - - Брауэра — Гитце лемма о продолжении непрерывных функций 5, 547
Урысона — *Тихонова теорема о* регулярных пространствах 3, 834
Усечение графика 4, 27
Усеченная группа зависимости точки 4, 1184
- итерация формальных языков 5, 644
- пирамида 4, 287
- схема Витта 1, 711
Усеченное распределение 5, 547
Усеченный вектор Витта 1, 710
- геометрический объект 1, 937
- конус 2, 1074
Усиленная проблема Пуанкаре о мероморфных функциях 3, 650
Усиленно непрерывный оператор 4, 19
Усиленное условие Лежандра 3, 232
Усиленный закон больших чисел 1, 527
- - - -, Колмогорова теорема 1, 528
- - - - Бореля 1, 539
Ускорение сходимости 5, 305
Ускорения теорема 1, 212
Условие — см. соответствующее название
Условная вероятность 1, 658; 3, 914; 5, 548
- корректность 3, 932
Условная плотность 5, 548
Условная сходимость ряда 5, 549
Условная устойчивость 5, 549—553
- функция распределения 5, 555
- энтропия 5, 1005
- - алгоритмическая 1, 222
Условно периодическая функция 5, 553
Условно периодическое движение 5, 553
Условно полная решетка 5, 553
- сходящийся ряд 4, 1065; 5, 549
- устойчивая точка 5, 550, 551
- устойчивое решение 5, 550, 551
Условного градиента метод 3, 603
Условное гауссовское распределение 2, 701
Условное математическое ожидание 5, 553
- оптимальное управление 2, 155
Условное распределение 5, 554
- тождество 1, 183; 2, 825
- уравнение 3, 879
Условный базис 1, 392
- эксперимент 3, 860; 5, 343
Условный экстремум 5, 555
Усреднение 4, 134; 5, 556
Усреднения метод 1, 745
- - Крылова — Боголюбова 3, 134
Установившийся режим 1, 786
Установления метод 5, 556
Устойчивая задача минимизации 3, 700
- по Пуассону точка 4, 570
- сепаратриса 4, 1101
- система линейных дифференциальных уравнений 3, 341
- сложность слова 1, 222
Устойчиво сходящаяся последовательность 5, 312
Устойчивое в смысле Пуассона движение 4, 750
- высказывание 3, 767
- многообразие траектории 1, 999
- - седла 4, 1101
Устойчивое распределение 5, 557
- -, область притяжения 4, 640
- решение 2, 768
Устойчивости критерии 5, 558
Устойчивости область 5, 559
Устойчивости теоремы 5, 559
Устойчивости теория 5, 559
- - Ляпунова 3, 470
Устойчивость 5, 560
Устойчивость абсолютная 5, 562—566
- асимптотически орбитальная 2, 775
Устойчивость в теории игр 5, 561
Устойчивость вычислительного алгоритма 5, 566
Устойчивость вычислительного процесса 4, 566
- деформируемых систем 5, 578
- минимальная 5, 563
- орбитальная 4, 68
Устойчивость по Лагранжу 5, 567
Устойчивость по Ляпунову 2, 287; 5, 567—572
Устойчивость по Пуассону 5, 572
Устойчивость по части переменных 5, 573
Устойчивость при постоянно действующих возмущениях 5, 574
- равномерная 2, 771; 4, 789
Устойчивость разностных схем 4, 844; 5, 575—578
- - -, Куранта условие 1, 995
Устойчивость упругих систем 5, 578—580
- условная 5, 549
Устойчивость характеристических показателей 5, 580
- экспоненциальная 2, 771; 5, 564
А-устойчивость метода 2, 413
y-устойчивость 5, 573
Устойчивый корень 2, 340
- многочлен 4, 914
- почти наверное характеристический показатель 5, 581
- предельный цикл 4, 575
- случайный процесс 5, 557
Устранение особенностей, Осгуда - Брауна теорема 1, 894
Устранения сечения теорема 4, 1105
Устранимая особая точка 1, 264; 5, 581
Устранимости сечения теорема 1, 921
Устранимое множество 5, 582
Утверждение 5, 269
Утончение 1, 919
Уходящая траектория 4, 570
Участок особого режима 4, 938

Ф

Фабера многочлены 5, 583
- ряд 5, 583
Фабера — Шаудера система 5, 584
Фабри теорема о лакунах 5, 584
- - об отношении 5, 584
Фавара задача 5, 585
Фавара мера 5, 585
Фавара неравенство 5, 585
Фавара теорема об ортогональных системах 5, 585
Фаддеева уравнение 5, 586
Фаза видовая 1, 520
- комплексного числа 2, 1009
- мгновенная 4, 1085
- начальная 4, 1085
- рассеяния 5, 912
- родовая 1, 520
- свободного гармонического колебания 4, 1084
Фазовая плоскость 5, 586
- *скорость* 1, 1146
- точка 2, 144; 5, 587
Фазовая траектория 1, 83; 2, 144; 5, 586
- - оптимальная 4, 35
Фазового равновесия диаграмма 5, 587
Фазовое переменное 5, 536
Фазовое пространство 2, 144, 766; 5, 587
Фазовой скорости вектор 5, 588
Фазовые координаты 5, 536
Фазовый переход 5, 291, 589
- поток 1, 83
Фазовых интегралов метод 1, 717; 5, 589
Файри *p*-сумма 4, 1213
Фактор 5, 266, 589, 597
- главный полугруппы 1, 1019
- идеального ряда 2, 485
- идеальный 1, 1019; 2, 482
- композиционный 5, 266
- постниковский 4, 516
- ряда подгрупп 3, 1076
- системы подгрупп 4, 368
- субнормального ряда подгрупп 4, 367
Факторалгебра 2, 1014
Факторгруппа 5, 589
- алгебраическая 1, 142
Факториал 5, 589
Факториальное кольцо 5, 590
Факторизации критерий 5, 590
Факторизационная теорема 5, 590
Факторизационные тождества 5, 591
Факторизация 5, 591
- *Рисса* 5, 770
- функции 1, 696
Факторизованный оператор 4, 912
- - разностный 4, 843
Факторкатегория 5, 592
Факторкольцо 5, 592
Фактормножество 4, 66
Фактормодуль 3, 779
Факторное отображение 4, 155; 5, 390, 592—594
Факторнорма 3, 1048
Факторный анализ 5, 594
Факторобъект 5, 595

Факторподгруппа 5, 516
Факторполигон 4, 405
Факторпредставление 4, 595; 5, 596
Факторпространство 1, 643; 5, 596
Факторпучок 4, 767
Факторразмерность подпространства 3, 14
Факторрасслоение 1, 646
Факторсистема 2, 1014
- алгебраической системы 1, 157
Фактортопология 5, 592
Фано многообразие 5, 596
Фано поверхность 5, 597
Фано постулат 5, 598
Фано схема 5, 598
Фаньяно задача 5, 598
Фаня теорема о неподвижной точке 5, 385
Фарея ряд 5, 598
Фату дуга 5, 598
- теорема для аналитических функций 5, 599
Фату теорема для гармонических функций 5, 599
- - для степенных рядов 5, 599
Фату теорема о переходе к пределу 5, 599
- - о пределе 1, 31
- - о предельных множествах 4, 566
- - об угловых граничных значениях 5, 599
- точка 4, 566; 5, 599
Фаулера уравнение 5, 997
Федоровская группа 5, 600
Федорчука близость 1, 501
Фейера метод суммирования 5, 600
Фейера полином 5, 600
Фейера сингулярный интеграл 5, 601
Фейера сумма 5, 601
- ядро 5, 600, 1043
Фейнмана интеграл 5, 601
Фейнмана мера 5, 602
Фейнмана — Каца формула 2, 569; 5, 602
Фекете точка 5, 422
Феллеровская полугруппа 4, 535
- цепь 5, 603
Феллеровский процесс 5, 603
- - марковский 3, 525
Фенхеля — Моро теорема в выпуклом анализе 2, 46
- - - о сопряженных функциях 5, 82
Ферма малая теорема 5, 152, 604
Ферма принцип 5, 605
Ферма спираль 5, 605
Ферма теорема 5, 605—607, 608
- уравнение 2, 162; 5, 605
Ферми координаты 5, 608
Ферми — Дирака статистика 5, 608
Фермион 5, 632
Фермионное пространство Фока 5, 631
Феррари метод 5, 609
Фибоначчи метод 5, 610
Фибоначчи числа 5, 611
Фигур многообразие 5, 612
Фигура 5, 613
- автополярная 4, 476
- квадрируемая 4, 327
-, конгруэнтность 2, 1013
- многоугольная 3, 749
-, подобие 4, 373
Фигурное число 1, 324; 5, 614
Фигуры взаимно полярные 4, 476
- равновеликие 4, 781
- равносоставленные 4, 781
Фидуциальное распределение 5, 614
Физика математическая 3, 581
Фиксатор множества 4, 383
Фиксированная запятая 2, 443
Филиппова пример в теории размерности 4, 822
- теорема о перистых пространствах 4, 271
Фильтр 2, 483; 4, 561; 5, 615
-, базис 1, 373
-, барьер 4, 533
- генерический 1, 785
- натуральный 4, 561
-, предел 4, 561
- решеточный 4, 726
Фильтрация возрастающая 5, 616
- исчерпывающая 5, 616
- минимаксная 4, 46
- отделимая 5, 616
- регулярная 5, 106
- случайных процессов 5, 35
- стохастическая 4, 45
- убывающая 5, 616
- Ходжа 5, 788
Фильтрованная алгебра 5, 616
Фильтрованное произведение 1, 159
Фильтрованный модуль 5, 616
Финальная компактность 5, 392
Финально компактное пространство 2, 994; 3, 288; 4, 393
Финальный объект 5, 616
Финитарный поток 1, 613
Финитизм 5, 617
- Гильберта 3, 570
Финитная группа 4, 1142
Финитная задача 5, 617, 618
- математика 2, 368
- мера 3, 1081
Финитная общезначимость 5, 617—619
Финитная функция 5, 619
- - обобщенная 3, 1105, 1118
Финитно аппроксимируемая алгебраическая система 1, 184
Финитно аппроксимируемая группа 5, 620
Финитно аппроксимируемая полугруппа 5, 620
- - промежуточная логика 4, 696
- - система 3, 765
- общезначимая формула 5, 619
Финитное доказательство 1, 112
K-финитное представление 1, 448
K-финитный вектор 1, 448
Финслеров метрический тензор 5, 622
Финслерова геометрия 4, 1008; 5, 621—624
Финслерова метрика 5, 624
- метрическая функция 5, 621
Финслерово многообразие 5, 624
Финслерово пространство 5, 621, 624
Финслерово пространство обобщенное 5, 624
Фиттинга подгруппа 5, 626
- разложение 1, 674
Фиттингова нуль-компонента 2, 736
Фишера группы 5, 149
Фишера информационное количество 4, 867; 5, 626
- преобразование 5, 34
Фишера *F*-распределение 5, 626
Фишера *z*-распределение 5, 627
Фишера — Грайса группа 5, 149
Фишера — Рисса интегральное уравнение 2, 310
Фишера — Снедекора распределение 5, 626
Флаг 5, 628, 629
Флаговая структура 5, 628
Флаговое многообразие 5, 628
Флаговое пространство 5, 629
Флойда метод в программировании 4, 652
Флоке представление 2, 773; 5, 630
- теорема для дифференциальных уравнений 3, 313
Флоке теория 5, 630
Флоке — Ляпунова теорема 5, 630, 631
- - - о матрициантах 3, 312
Флуктуационно - диссипационная теорема 1, 579
Фока пространство 5, 631—633
- формула 4, 200
Фока — Артина дуга 2, 138
Фокальная кривая 2, 325; 3, 799
- ось гиперболы 1, 988
- - эллипса 5, 977
- плоскость 2, 1015
- поверхность 2, 1015; 5, 613
- полоса 2, 325
Фокальная сеть 2, 1015; 5, 633
- точка 3, 824; 5, 613
Фокальное многообразие 5, 612
Фокальный параметр гиперболы 1, 988
- - эллипса 5, 978
Фоккера — Планка уравнение 2, 362; 5, 633
Фоковское пространство 5, 631
Фокус 4, 122; 5, 633
- гиперболы 1, 987
- лемнискаты 3, 234
- луча 2, 1015
- овала Кассини 2, 759
- параболы 4, 191
- эллипса 5, 977
Фокусное расстояние 1, 987; 5, 977
Фонема 5, 254
Форма 3, 753; 5, 634
- автоморфная 1, 79
Форма алгебраической группы 5, 634
- антиэрмитова 5, 1021
- ассоциированная 5, 863
- бемольная 1, 410
- билинейная 1, 482
- - интегральная 1, 482
- бинарная 1, 487
- Бланчфилда 5, 489
-, внешнее произведение 1, 731
- внешняя 1, 735; 2, 732
- высказывательная 4, 698; 5, 637
- гамильтонова 5, 519
- гармоническая 1, 873
-, гессиан 2, 896
- гиперболическая 1, 713
- голоморфная 1, 1028
- диезная 2, 134
- дизъюнктивная нормальная 2, 135
- дифференциальная 2, 262
- замкнутая 2, 263
- именная 2, 525; 5, 637
-, инвариант 2, 540
- интегро-степенная 2, 614
- квадратичная 2, 776
- - бинарная 1, 486
- - интегральная 1, 482
- - первая 4, 234
- кватернарная 2, 838
- - квадратичная 2, 837
- Киллинга 2, 858
- контактная 2, 1060
- конъюнктивная нормальная 2, 1102
- косоэрмитова 5, 1021
- коэрцитивная 3, 71
- кривизны 3, 102, 311
- кручения 3, 130, 132
- кубическая 3, 142
- кусочно линейная 2, 264
- кэлерова 3, 155
- Кэли 3, 158; 5, 863
- Леви 1, 272
- линейная 2, 732; 3, 318, 319, 320, 377
- *n*-линейная 4, 406
- Лиувилля 4, 1156
- Маркова 1, 948
- метрическая 3, 668; 4, 234
- Милнора 5, 489
- модулярная 3, 786
- нейтральная 1, 713
- неотрицательная 4, 462
- неположительная 4, 462
- нормальная 3, 1052
- - предваренная 4, 555
- первая основная 3, 668
- полилинейная 4, 406
- положительно определенная 4, 430
- - - эрмитова 4, 430
- полуопределенная 4, 462
- полуторалинейная 4, 469
- полярная 2, 796, 1032
- предваренная 4, 656
- пренексная 4, 555
- пропозициональная 4, 698
- пространственная 4, 518, 709
- Пфаффа 4, 733; 4, 777
- рефлексивная 2, 866
- связности 4, 1095
- смещения 5, 251
- тёплицева индефинитная 5, 337
- точная 2, 263
- Фубини 5, 675
- характеристическая 2, 298, 814
- Ходжа 3, 156
- Чжоу 3, 159
- эрмитова 5, 1021
1-форма 2, 733
p-форма 2, 262, 733
PL-форма 2, 264
s-форма 2, 735
Форма-вычет 1, 817
Формализации метод 2, 368; 5, 635
Формализм 5, 636
- канонический 1, 860
Формализованная арифметика, неполнота 1, 112
Формализованный язык 5, 636—638
Формальная аксиоматическая теория 3, 653
- арифметика 1, 319
- ветвь 3, 1035
- грамматика 1, 1087
Формальная группа 5, 638
- деформация 2, 105, 107
Формальная производная 3, 805; 5, 639
- размерность представления 2, 202
Формальная система 3, 653; 5, 639
- - Гейтинга 1, 911
- - Генцена 1, 919
- схема 2, 106
- теория, модель 2, 371
- - разрешимая 2, 371
Формально действительное поле 5, 527
- жесткая алгебра 2, 108
- непротиворечивая система 3, 998
- неразрешимая система 1, 909
- неразрешимое предложение 3, 1004
- самосопряженный дифференциальный оператор 5, 108
Формальное аксиоматическое исчисление 3, 653
- многообразие 3, 154
Формальное произведение 5, 640
Формальный главный *G*-объект категории 1, 1018
- грушовой закон 5, 638
Формальный математический анализ 3, 641
- росток 3, 1035
Формальный степенной ряд 5, 642
Формальный язык 5, 643
Формальный язык, представимый машиной 5, 644
- - программирования 1, 222
Формальных систем эквивалентность 5, 645
Формация 5, 519
Формула 1, 124, 157; 3, 417; 5, 645; см. также соответствующее название
Формульная модель 3, 714
Формульный автоморфизм 1, 199
- образ 4, 1105
Форсинг-метод 1, 783
Фортран 5, 645
Фосса поверхность 5, 646
Фосса сеть 5, 646
Фрагмена — Линделёфа теорема 5, 646—648
Фраиклина система 4, 87; 5, 648
Франкля задача 5, 47
Франца кручение 4, 953
Фраттини подгруппа 5, 649
Фредгольма альтернатива 2, 420; 5, 84, 649, 651
- интегральное уравнение 3, 1027
- каноническое уравнение 3, 1027
- минор 5, 653
Фредгольма оператор 5, 650, 1038
- - интегральный 2, 605; 5, 660
- определитель 5, 653
- ряд 5, 653
Фредгольма теоремы для интегральных уравнений 5, 650
Фредгольма уравнение 2, 591; 5, 651—656
Фредгольма уравнение; численные методы решения 5, 650—660

Фредгольма ядро 2, 604; 5, 660, 1039
Фредгольмов оператор 3, 373, 1027; 5, 661
Фредгольмова краевая задача 3, 76
Фредгольмово уравнение 3, 1027
Фредгольмовость задачи 2, 305
Фрезера диаграмма 5, 661
Фрейденталя бикомпактное расширение 5, 662
- единица 4, 471
- теорема о надстройке 1, 1067
- формула 3, 90
Фрёлихера — Нейенхёйса теорема жесткости 2, 103
Френе репер 3, 892
Френе трехгранник 2, 250; 3, 892; 5, 662
Френе формулы 2, 250; 5, 663
Френеля интегралы 5, 663
Фреше вариация 5, 664
Фреше дифференциал 1, 274; 5, 664
- - оператора 3, 960
- кривая 5, 665
- неравенство в математической статистике 4, 867
Фреше поверхность 5, 665
Фреше производная 5, 666
- - оператора 3, 960
Фреше пространство 5, 380, 666
- -, Джеймса теорема 2, 44
- пучок 2, 904
- фильтр 5, 615
Фреше — Урысона пространство 4, 1104
Фридмана — Келлера обобщенные уравнения 5, 451
Фридмановская модель 3, 40
Фридрихса неравенство 5, 666
- расширение 4, 905
- теорема о полуограниченных операторах 4, 462
Фробениуса автоморфизм 1, 849; 5, 667
- гипотеза 5, 284
- теорема двойственности 2, 559
- - о конечных группах 3, 1064
- - о структурах Пфаффа 4, 775
- - об алгебрах 2, 1022
Фробениуса теорема об ассоциативных алгебрах 5, 668
- - о инволютивных распределениях 2, 547
Фробениуса теорема об уравнениях Пфаффа 5, 668
- условие 1, 759
Фробениуса формула 5, 669
Фробениуса эндоморфизм 5, 669
Фробениусова алгебра 5, 669
- нормальная форма матрицы 3, 1054
Фроммера метод 5, 670—672
- нормальная область 4, 1107
- сектор 4, 1107
Фронт волновой 5, 672—674
Фронтальная плоскость проекций 3, 895
Фруда число 5, 674
Фубини интерпретация 5, 674
- нормаль 4, 668
Фубини теорема об интегралах 5, 674
Фубини форма 5, 675
Фубини — Пика кубическая форма 1, 354
Фубини — Штуди метрика 5, 675
Фукса класс дифференциальных уравнений 1, 252; 5, 676
- тождество 5, 676
Фукса уравнение 5, 676—678
- условие для регулярных особых точек 4, 934
Фуксова группа 2, 876; 5, 678—680
Фундаментальная группа 5, 680
- конструктивная последовательность рациональных чисел 2, 1055
- лемма математической статистики 3, 928
- матрица 2, 766; 3, 340
Фундаментальная область 5, 681
- - дискретной группы 2, 196
- - приведения 2, 788
- - окружность 4, 1090
Фундаментальная последовательность 2, 76; 3, 670; 5, 682
- прямая 4, 1089
- регулярная полугруппа 4, 935
Фундаментальная система решений 5, 682
- - - системы линейных уравнений 3, 358
- теорема Гартогса 1, 893
- функция оператора 4, 453
- - ядра 2, 591
Фундаментальное значение (число) ядра 2, 591
Фундаментальное решение 2, 298; 3, 609; 5, 683
- - дифференциального оператора 3, 1109
- - линейного эллиптического уравнения 3, 363
Фундаментальный группоид 5, 684
Фундаментальный класс 4, 73; 5, 684
Фундаментальный коцикл 5, 685
- симплекс 5, 168
- тензор 3, 668
Фундаментальный цикл 5, 685
- - особенности 4, 120
Фундирования аксиома 1, 106
Фундированное дерево 5, 421
Функтор 5, 685
- аддитивный 1, 89
- гипергомологий 1, 1005
- гиперкогомологий 1, 1006
- гомологический 1, 1057
- гомотопически инвариантный 1, 1062
- Гротендика 1, 1134
-, индуктивный предел 2, 557
- интерполяционный 2, 629
- ковариантный 2, 762
- когомологий 5, 1024
- когомологический 1, 1058; 2, 926
- контравариантный 2, 762
-, левая производная 1, 1050
- многоместный 3, 740
- мотивных когомологий 3, 833
- непрерывный 3, 994
- нормализованный 1, 20
- относительный производный 4, 143
- представимый 4, 582
- представляющий 4, 582
- производный 4, 691
- семейств 3, 772
- сечений 4, 1119
- сингулярный 4, 1162
- сопряженный 5, 89
- точек 5, 278
- точный 5, 409
***K*-функтор** 5, 686
Функторалгебра 5, 167
Функторный морфизм 5, 687
Функции асимптотически равные 4, 498
- Вебера 4, 200
- Вебера — Эрмита 4, 200
- лемнискатные 3, 234
- одного порядка 4, 498
- ортогональные 4, 90
- параболического цилиндра 4, 200
- эквивалентные 4, 498
Функций алгебра 1, 131; 2, 986
Функций действительного переменного теория 5, 688—690
- комплексного переменного приближение 4, 624
Функций комплексного переменного теория 5, 690—692
- метрическая теория 3, 660
Функций теория 5, 692
Функционал 5, 692
-, абсолютная величина 4, 479
- аналитический 1, 277
- Банаха — Мазура 1, 379
- билинейный 1, 485
-, вариация 1, 608
- Владимирова 4, 249
- вогнутый 1, 803
-, выпуклость 1, 800
- выпуклый 1, 803
-, вычислимость по Банаху — Мазуру 1, 379
- σ-гладкий 3, 643
- τ-гладкий 3, 643
-, градиент 3, 960
- Дирихле — Дугласа 4, 218
- квазирегулярный 1, 621
- корреляционный 5, 214
- линейный 1, 644; 3, 320, 370, 377
- мультипликативный 5, 746
- наилучшего приближения 3, 870
- нелинейный 3, 962
- непрерывный 3, 994
- опорный 4, 29
Функционал от марковского процесса 5, 692
- плотный 3, 643
- положительный 4, 435
-, полярное разложение 4, 479
- регулярный 1, 621
- Рэлея 2, 689
- свободный энергии, Боголюбова неравенство 1, 509
- сглаживающий 3, 934
-, слабая сходимость 3, 1104
- стабилизирующий 3, 933
- характеристический 5, 765
- эллиптический 1, 621
- эффективный 2, 1052
Функционалов направляющих метод 3, 890
Функциональная группа 2, 876
- - гомологии (когомологии) 2, 954
- когомологическая операция 2, 923
- константа 2, 1036
Функциональная отделимость 4, 140; 5, 694
Функциональная производная 5, 694
Функциональное система 5, 694—696
- эквивалентность рекурсивных функций 1, 230
Функционально замкнутое пространство 5, 796
- отделимые множества 5, 391
- полная система 1, 128
- - универсальная алгебра 5, 498
- полный список формул 4, 695
- хаусдорфово пространство 5, 694
Функциональное бинарное отношение 1, 488
Функциональное исчисление 4, 579; 5, 696
- - минимальное 3, 692
- - от нормального оператора 5, 121
Функциональное отношение 5, 697
- поле 1, 178
- пространство, вложение 1, 723
- расширение 5, 796
- соответствие 5, 78
Функциональное уравнение 5, 698—700
- - для *L*-функции Дирихле 2, 189
Функциональное уравнение; методы решения 5, 700—705
- - Римана 2, 113
- - Эйлера 1, 867
- - ζ-функции 2, 1006
Функциональной полноты свойство 3, 715
- эквивалентности отношение 5, 945
Функциональные методы решения дифференциальных уравнений с частными производными 2, 318
Функциональный анализ 5, 705—712
- - нелинейный 3, 962
- интеграл 2, 568
- класс Гёльдера 4, 1173
Функциональный определитель 5, 712
- ряд 4, 1068
- элемент 1, 50, 55; 5, 301
- - автомата 1, 75
Функционирование конечного автомата 1, 53
Функция 5, 712—720
- абелева 1, 22
- абсолютно интегрируемая 1, 38
- - непрерывная 1, 34
- абстрактная 3, 1119
- автоморфная 1, 79
- аддитивная 1, 94; 3, 636
- алгебраическая 1, 174
- алгебры логики 1, 124, 553; 4, 699
- амплитудно-фазовая 4, 241
- аналитическая 1, 261, 262, 265, 266, 268; 5, 690
- - абстрактная 1, 274
- - полная 4, 413
-, аналитическое продолжение 1, 283
- Ангера 1, 289
- антианалитическая 1, 292
- антиголоморфная 1, 292
- арифметическая 1, 322
- - аддитивная 1, 89
- асимптотически моногенная 3, 804
- Бейтмена 1, 406
- бесконечно большая 1, 435, 456
- бесконечно малая 1, 435, 456; 4, 498, 559
- бесселева 1, 460; 5, 820
- Бесселя 1, 462
- Бибербаха — Эйленберга 1, 467
- бигармоническая 1, 470
- билинейная 1, 484
- Бляшке 1, 508
- большого размаха 3, 1058
- борелевская 1, 535
- булева 1, 553
- - случайная 1, 1111
- Бурже 1, 565
- Бэра 1, 567
- бэровская 1, 535, 567
-, вариация 1, 606, 608
- Вебера 1, 612
- Вебера — Эрмита 1, 612
- векторная 1, 636, 651
-, верхний предел 1, 670
- весовая 1, 674; 2, 793
- включения 3, 1107
- вогнутая 1, 738, 793
- возрастающая 1, 749; 3, 814
- возрастная 1, 749
- восстановления 1, 757
- вполне аддитивная 1, 758
- - регулярного роста 5, 799
- выбора 1, 772
- выборочная 1, 776; 5, 11
- выигрыша 1, 781; 2, 471; 5, 529, 532
- выпуклая 1, 793, 795; 3, 854
- - сильно 1, 1100
- - строго 1, 793
- p-выпуклая 4, 728
- вычислимая 1, 227, 818
- Гамильтона 1, 855
- Ганкеля 1, 870
- гармоническая 1, 875; 2, 239; 3, 205
- - телесная 5, 882
- Гартогса 4, 336
-, гессиан 1, 955
- гиперболическая 1, 991
- - показательная 4, 27
- гипергеометрическая 1, 1001
- - вырожденная 1, 804
- - обобщенная 1, 1003
- гладкая 1, 1021
- голоморфная 1, 262, 268, 269, 1029; 4, 20, 48, 1014
- Гранди 2, 475
- Грина 1, 1126; 2, 178
- - в статистической механике 1, 1131
- - комплексная 1, 1131; 5, 889
- - обобщенная 1, 1128; 4, 531
-, двойной предел 2, 28
- двоякопериодическая 2, 50
- действительная 2, 70; 5, 716
- действительнозначная 5, 715
- действия 4, 43
- делимости на число 2, 84
- детерминированная 3, 1161
- дисзная 2, 135
- Дирихле 2, 188
- дискриминантная 2, 213
- диссипативная 2, 227
- дифференциальная 4, 901
- дифференцируемая 2, 235, 270, 273, 275, 354; 4, 689

- в смысле комплексного анализа 1, 262, 268
- дробно-линейная 2, 384
- дробно-рациональная 2, 387; 4, 917
- Жуковского 2, 426
- замкнутая 3, 854
- замкнутая система 2, 434
- звездообразная 2, 449
- y-знакоопределенная 5, 574
- m-значной логики 3, 714
- измеримая 2, 297
- - сильно 1, 541
- инвариантная 4, 535
-, индекс 4, 1173
- интегральная показательная 2, 577
- A-интегральная 2, 566
- интегрируемая 2, 612
- - в смысле Римана 4, 992
- - - - Хинчина 5, 786
- - по функции 5, 226
- интегрирующая 5, 226
- интенсивности отказа 3, 854
- интервальная 2, 617
- квазибелева 2, 798
- квазипериодическая 2, 818
- квазисобственная 2, 805
- Кёбе 1, 466; 2, 669, 842
- Кельвина 2, 845
-, композиция 4, 1214
- конечно аддитивная 3, 636
- конструктивная 2, 1049, 1056
- концентрации 2, 1101
- корреляционная 3, 23
- кратногармоническая 3, 89
- кратности 1, 379
- кривизны 5, 50
- критическая 3, 114
- круговая 3, 1135
- кручения 5, 252
- Куммера 1, 804
- Ламе 5, 446
- Лебега 3, 217
- Леви 4, 213
- лексическая 3, 567
- линейная 3, 319
- n-линейная 4, 406
- логарифмическая 3, 407
- логарифмически плюрисубгармоническая 4, 336
- логарифмически - субгармоническая 3, 409
- логическая 3, 416
- локально интегрируемая 3, 430
- лучевая 1, 945; 3, 463
- мажорантная 3, 476
- Макдональда 1, 458
- мероморфная 1, 265; 3, 647
- метагармоническая 4, 403
- минимальная 4, 1125
- минорантная 3, 476
- мировая 3, 704
- многозначная 3, 720
- многолистная 3, 723

Функция множеств 5, 720

- множества, абсолютная непрерывность 1, 35
- - регулярная 4, 937
-, множество значений 3, 1099
- модулярная 3, 788
- моногенная 3, 67, 802
- монодромная 3, 809
- монотонная 3, 813
- мощности 5, 182, 186
- мультипликативная арифметическая 3, 840
- надежности канала 4, 186
- наилучшего приближения 4, 605
- невозрастающая 5, 466
- недифференцируемая 3, 909
- неисправности 3, 858
- непрерывная 3, 983
- неубывающая 1, 749
- нечетная 3, 1031
- неявная 3, 1032, 1035
-, нижний предел 1, 670
- нормальная 3, 1069; 4, 568
-, носитель 3, 1082
-, нуль 3, 1082
- нумерически представимая 3, 1088
-, область значений 3, 1099
-, область определения 3, 1099
- обобщенная 3, 1104
- обратная 3, 1132
- - гиперболическая 3, 1134
- - тригонометрическая 3, 1135
- общерекурсивная 1, 820; 3, 1147; 4, 960
- объема 3, 659
- овражная 3, 1153
- ограниченного вида 3, 1159
- ограниченно - детерминированная 3, 1160
- ограниченной вариации 3, 1162
- - -, Жордана разложение 2, 421
- однолистная 1, 266; 3, 1163
- одноперіодическая 3, 1172
- однородная 3, 1173
- операторная 4, 27
- опорная 1, 797; 4, 29
-, ортогональная система 4, 85
-, ортонормированная система 4, 105
- остаточная 3, 1161
- от оператора 5, 709
-, отрицательная вариация 4, 161
- параболическая показательная 4, 27
- параболического цилиндра 1, 612
-, параметрическое представление 4, 219
- Пенлеве 4, 233
- первообразная 2, 563, 579; 4, 237
- передаточная 4, 240
- перехода 4, 895
- переходная 4, 259
-, период 4, 265, 268
- периодическая 4, 267
- плюригармоническая 4, 334
- плюрисубгармоническая 4, 335
- плюрисупергармоническая 4, 337
- поверхностная 4, 338; 5, 50
- пограничного слоя 3, 503
- подчиненная 4, 384
- подчиняющая 4, 384
- показательная 4, 390
- полезности 3, 587; 4, 399
- полианалитическая 4, 402
- полигармоническая 4, 403
- полилинейная 4, 406
- полиномиальная 4, 408
- полиэдральная 5, 889
-, полное изменение 4, 423
- положительно определенная 4, 431; 5, 739
- полунепрерывная 4, 460
- пороговая 5, 302
- последования 4, 505, 576
- потенциальная 4, 519, 536
- потерь 4, 537
- Похгаммера 1, 804
- почти инвариантная 4, 598
- - периодическая 1, 375; 4, 543
- - комплексная 1, 382
- правдоподобия 2, 644; 3, 483; 4, 176; 5, 173
- правильная 4, 937
-, предел 4, 558
- представляющая 4, 598
-, приближение 4, 603
- примитивная 4, 237
- примитивно рекурсивная 4, 636, 963
- приписывающая 1, 1091
- производящая 3, 791; 4, 691; 5, 758
- пропозициональная 4, 698
- простая 2, 565
- p-псевдовыпуклая 4, 728
- псевдопериодическая 4, 742
-, пучок 4, 531
- разбиения 3, 90
- размерности 4, 823
- разрешающая 4, 849, 1202
- разрешимая 4, 274, 532
- разрывная 4, 854
- Рамануджана 4, 857
- распределения 3, 1099; 4, 97, 891
- - Колмогорова 2, 955
- - Реньи 4, 974
- - совместная 5, 70
- - условная 5, 555
- - эмпирическая 5, 998
- рассеяния 2, 227
- Рауса 4, 752
- рациональная 3, 754; 4, 917
- регрессии 4, 929
- регулярная 1, 265; 4, 937
- рекуррентная 4, 954
- рекурсивная 4, 960; 5, 833
- решающая 4, 979
- Римана 2, 312; 4, 993
- - для задачи Гурса 1, 1151
- Римана — Шварца 5, 888
- риска 4, 1033; 5, 192
-, росток 4, 1054
-, свертка 4, 1075
- сигнализирующая 1, 1092
- сильно плюрисубгармоническая 4, 336
- - p-псевдовыпуклая 4, 728
- - субгармоническая 5, 264
- симметрическая 4, 1144
- сингулярная 4, 1171
- скачков 4, 1198
- Сколема 4, 1202
- Скулема 4, 1202
- слабо голоморфная 3, 1064
-, след 1, 724
- сложная 4, 1214
- случайная 5, 10
- смешанная поверхностная 5, 50
- собственная 5, 58, 59
- сопряженная 5, 82
- спектральная 3, 1110; 4, 814; 5, 118, 119, 212, 910
- специальная 5, 136
- спроса 3, 587
- сравнения 5, 160
- Стеклова 5, 215
- степенная 5, 216
- строго возрастающая 1, 749
- - монотонная 3, 813
- - убывающая 5, 466
- Струве 5, 248
- структурная 5, 252
- субгармоническая 2, 280; 5, 262
- - обобщенная 1, 671
- субпараболическая 5, 266
- субтепловая 5, 266
- сумматорная 5, 269
- суммируемая 2, 14; 3, 201; 5, 275
- супергармоническая 1, 890; 2, 280; 4, 403, 533; 5, 277
- - обобщенная 1, 671
- супернараболическая 5, 278
-, суперпозиция 4, 1214; 5, 278, 715
- супертепловая 5, 278
- существенная 3, 718
- сферическая 4, 591, 598; 5, 293
- K-сферическая 5, 511
- счетно аддитивная 3, 636
- теоретико-числовая 1, 257, 322; 5, 335
- типично вещественная 3, 725; 5, 350
- точечного источника 3, 1109
- трансцендентная 5, 425
- тригонометрическая 5, 436
- убывающая 3, 814; 5, 466
- Уиттекера 5, 493
- универсальная 4, 637; 5, 499
- управляющая 5, 536
- управляющей системы 5, 534
- условно периодическая 5, 553
- финитная 5, 619
- финслерова метрическая 5, 621
- Фютера 1, 1007
- Хаара 5, 742
- Ханкеля 1, 870
- характеристическая 4, 887; 5, 739, 756
- Хаусдорфа 1, 1008
- целая 1, 265; 5, 797
- - рациональная 3, 754; 4, 917; 5, 797
- целевая 2, 677; 3, 601; 5, 799
- цели 5, 799
- цилиндрическая 5, 820
- - модифицированная 1, 461
- частичная 3, 875; 4, 960
- частично рекурсивная 1, 819, 820; 4, 960; 5, 833
- частотная 4, 241
- Чебышева 5, 847
- Четаева 5, 859
- четная 5, 859
- численнозначная 5, 715
- числовая 5, 716
- шаровая 1, 886; 5, 293, 882
- Шафаревича 1, 169
- Шварца 5, 888
- Эйлера 5, 934
- Эйри 5, 939
- Эйри — Фока 5, 940
- экспоненциальная 4, 390; 5, 953
- экспоненциального типа 5, 953
-, экстремальные свойства 5, 968
- эксцессивная 4, 535; 5, 970
- элементарная 5, 977
- эллипсоидальная гармоническая 3, 1109
- эллиптическая 5, 986
- Эрмита 5, 1018
- E-функция 2, 454
- L-функция 5, 720
- Дирихле 2, 188
- N-функция 4, 74
- P-функция 4, 180
- Римана 4, 992
- $\wp$-функция Вейерштрасса 1, 621, 622
- B-функция 1, 464, 535
- Г-функция 1, 866
- δ-функция 2, 89; 4, 20
- Дирака 3, 1105
- $\mathcal{E}$-функция Вейерштрасса 1, 620
- ζ-функция 2, 112
- Вейерштрасса 1, 621, 623
- θ-функция 5, 347
- σ-функция Вейерштрасса 1, 621, 623
- ψ-функция Гаусса 1, 869; 4, 744

Функция-оригинал 3, 197

- Фунтик 4, 1165
- стандартный 5, 168

Фурье алгебра 1, 382; 5, 509

- быстрого дискретного преобразования метод 3, 697

Фурье интеграл 5, 720—722

- - на группе 1, 882
- интегральная формула 5, 720
- интегральное уравнение 3, 1030

Фурье интегральный оператор 5, 722—726

- копреобразование на группе 1, 882
- коэффициентов набор 1, 981

Фурье коэффициенты 4, 99, 544; 5, 439, 726

Фурье коэффициенты почти периодической функции 5, 726

Фурье метод 5, 726

- обобщенное преобразование 3, 1115

Фурье показатели 4, 544; 5, 727

Фурье преобразование 2, 590; 4, 294; 5, 727—729

Фурье преобразование дискретное 5, 730

- - на группе 1, 882

Фурье преобразование обобщенной функции 5, 729

- ряд 4, 99, 100; 5, 439
- -, Дирихле теорема 2, 188
- -, Карлесона теорема 2, 727
- -, Колмогорова — Селиверстова теорема 2, 959
- - обобщенный 3, 1115

Фурье ряд по ортогональным многочленам 5, 731

Фурье ряд почти периодической функции 5, 732

- -, суммирование 5, 271

Фурье ряд функции 5, 732—738

- синус-преобразование 4, 1194
- формула 5, 439
- - обобщенная 1, 883

Фурье число 5, 738

Фурье — Бесселя интеграл 5, 738

Фурье — Бесселя ряд 5, 738

Фурье-гиперфункция 3, 1127

Фурье — Стилтьеса алгебра 5, 509

Фурье — Стилтьеса преобразование 5, 738, 756

Фурье — Стилтьеса ряд 5, 740

Фютера условие 1, 1007

- функция гиперкомплексного переменного 1, 1007

X

Хаара левый интеграл 2, 532
Хаара мера 5, 741
- - левая 3, 644
- - правая 3, 644
Хаара система 4, 86; 5, 742—744
Хаара условие 5, 744
- функция 5, 742
Хаара — Неймана — Вейля теорема об инвариантных интегралах 2, 532
Хадвигера гипотеза 5, 744
Хайнца неравенство 2, 283
Хамеля базис 1, 375
Хана разложение 5, 745
Хана — Банаха теорема о линейных функционалах 3, 378; 5, 745
- - - о полунормах 4, 462
- - - о функционалах 5, 86
Хана — Жордана разложение 2, 444
Хана — Мазуркевича теорема о континуумах 2, 1067
Ханкеля функции 1, 870
Ханта теорема в абстрактной теории потенциала 4, 534
Ханта — Стейна теорема в математической статистике 2, 538; 5, 745
Ханфа число 3, 929
Харады группа 5, 149
Характер алгебраической группы 5, 747
Характер C^*-алгебры 5, 746
Характер ассоциативной алгебры 5, 746
- Брауэра 2, 1021
- главный 2, 192
- - в теории чисел 1, 1019
Характер группы 4, 547; 5, 512, 747
- - унитарный 1, 882
- Дирихле 2, 181
- изотропии 1, 936
- инфинитезимальный 2, 819
- кондуктор 2, 1015
Характер конечномерного представления полупростой алгебры Ли 5, 748
- неприводимый 2, 193
- неразветвленный 3, 1001
- первообразный 2, 192
Характер полугруппы 5, 748
- Понтрягина 4, 491
Характер представления ассоциативной алгебры 5, 749
Характер представления группы 5, 749
- примитивный 2, 192
- производный 2, 193
- системы Пфаффа 2, 734
- топологического пространства 3, 836
- топологической группы 5, 747
- - полугруппы 5, 373
- унитарного представления 5, 511
- Чжэня 5, 762, 866
- Чжэня — Дольда 5, 866
Характеризационные теоремы 5, 750
Характеризация топологическая 1, 1036
Характеристик метод 5, 751—753
Характеристика 2, 325; 3, 326; 5, 753—755
- выборочная 1, 776
- линейного дифференциального оператора 3, 366
- логарифма 3, 405
- нсванлинновская 4, 887
- особенности 4, 120
Характеристика поля 4, 398; 5, 755
- сингулярного интеграла 4, 1176
- тета-функции 5, 348
- фигуры 5, 614
- частотная 5, 564
- эйлерова 5, 936
Характеристики нуль поле 4, 398
- p простое поле 1, 848
Характеристическая задача Коши 3, 63
- квадратичная форма линии 2-го порядка 3, 388
- кривая 2, 325
- линия 3, 799; 5, 753
- матрица 3, 326, 616, 765, 1053
- - логическая 3, 415
Характеристическая поверхность 2, 815; 3, 326; 5, 753, 756
Характеристическая подгруппа 5, 756
Характеристическая полоса 2, 326; 5, 756
- система 2, 326
- форма 2, 298, 814
- функция 4, 887; 5, 739
- - безгранично делимая 1, 397
Характеристическая функция в теории вероятностей 5, 756—758
- - игры 2, 1103
Характеристическая функция множества 5, 756
- - Неванлинны 2, 100
- часть сингулярного оператора 4, 1172
Характеристический детерминант 2, 300
Характеристический класс 5, 758—764
- конус 3, 327
- корень матрицы 5, 764
Характеристический многочлен матрицы 3, 616, 1053; 5, 764
- определитель оператора 5, 116
Характеристический показатель 2, 765; 3, 313, 315; 5, 764
- - Ляпунова 3, 471
- - стохастически устойчивый 5, 581
- -, устойчивость 5, 580
- - устойчивый почти наверное 5, 581
- сингулярный оператор 4, 1172
Характеристический функционал 5, 765
Характеристическое значение матрицы 5, 764
- - (число) ядра 2, 591
Характеристическое многообразие 5, 753, 766
- - линейного дифференциального оператора 3, 367
- направление 2, 325; 3, 326, 799
Характеристическое отображение 5, 766
Характеристическое уравнение 5, 764, 766
- - линии 2-го порядка 3, 388
Характеристическое число 5, 766
- - матрицы 5, 764
Характеров группа 5, 766
- - алгебраического тора 1, 179
- сумма, Виноградова оценка 1, 704
Характеров формула 5, 767
Харди вариация 5, 768
Харди классы 1, 1099; 5, 769—772
- - аналитических функций 4, 1030
Харди неравенство 5, 772
Харди преобразование 5, 773
Харди признак сходимости 5, 773
- пространство 1, 1099; 5, 789
Харди теорема об аналитических функциях 5, 773
Харди — Литлвуда признак сходимости 5, 774
Харди — Литлвуда проблема в теории чисел 5, 774
- - теорема о рядах Фурье 5, 735
Харди — Литлвуда теорема о суммируемых функциях 5, 775
- - уравнение 2, 225
Харди — Литлвуда — Рамануджана круговой метод 1, 259
Хартмана — Винтнера теорема о законе повторного логарифма 4, 347
Харшаньи решение 1, 312
Хассе инвариант 5, 775—777
Хассе принцип 2, 158; 4, 82; 5, 777
- символ 5, 776
Хассе — Минковского инвариант 5, 776
Хаттори теорема о кобордизмах 2, 891
Хаусдорфа аксиома 4, 140; 5, 390, 777
- аналитическая функция гиперкомплексного переменного 1, 1008
- классификация 2, 94
- матрица 5, 778
Хаусдорфа мера 5, 777
Хаусдорфа метод суммирования 5, 778
- метрика 3, 674
Хаусдорфа операция 5, 779
Хаусдорфа размерность 5, 779
- рекурсивная формула 1, 235
- теорема, конструктивный вариант 2, 1052
- - о компактах 2, 990
- - о непрерывных отображениях 3, 987
- - о продолжении метрики 3, 673
Хаусдорфа — Юнга неравенства 5, 728, 779
Хаусдорфова близость 1, 501
Хаусдорфова метрика 5, 779
Хаусдорфово общее преобразование 5, 778
Хаусдорфово пространство 4, 140; 5, 391, 777, 780
- расширение 4, 909
Хевисайда функция 3, 1107; 4, 127
Хегора диаграмма 5, 780
Хегора разбиение 5, 780
Хелли теорема 5, 781
- - о вариации функции 5, 781
- - о выпуклых множествах 5, 781
Хеллингера интеграл 5, 781
Хеллингера расстояние 5, 782
- тип 5, 134
Хельда — Хигмана — Маккея группа 5, 149
Хельсона множество 1, 884
Хемминга двоичный код 2, 932
- метод 2, 292
- расстояние 2, 931
Хенкина теорема о полноте 3, 929
Чёрмандера класс 4, 735
Хессенберга теорема в проективной геометрии 4, 189
- форма матрицы 2, 687
Хестенса метод 5, 92
Хефлигера структура 5, 782
- узел 2, 520
Хефлигеровский атлас 5, 782
- коцикл 5, 782
«Хи» распределение 5, 803
Хигмана проблема 1, 123
Хигмана — Симса группа 5, 149
Хигмана — Янко — Маккея группа 5, 149
Хигмена теорема о нильалгебрах 3, 1039
«Хи-квадрат» критерий 5, 784
- плотность 1, 866
«Хи-квадрат» распределение 5, 785
Хилла задача 2, 870
Хилла уравнение 1, 861; 5, 785
Хилле — Иосиды условие 2, 772; 4, 1126
- - - для резольвенты 4, 448
Хинчина интеграл 5, 786
Хинчина неравенство для независимых функций 5, 786
- принцип переноса 2, 164
Хинчина теорема 5, 787
- - о диофантовых приближениях 2, 171; 5, 787
- - о факторизации распределений 5, 787
- условие 1, 528
- формула в теории массового обслуживания 3, 546
Хинчина — Колмогорова теорема об ортонормированных системах 4, 801
Хиронака теорема о раздутии 4, 850
Хирургия 3, 825
Хирцебруха класс 4, 486
- теорема о замкнутых многообразиях 4, 492
- - о сигнатуре 5, 763
- - об индексе 2, 552
Хирша формула 3, 1178
Хиццидакиса формула 1, 332
Хичкока проблема 5, 420
Хоара логика 4, 653
Ход прогонки 4, 642
Ходжа гипотеза 5, 787
- - об алгебраических циклах 1, 180
- метрика 3, 155
Ходжа многообразие 3, 156; 5, 788
- разложение 5, 788
- - ортогональное 3, 196
Ходжа структура 5, 788
Ходжа теорема 5, 789
- - о разложении 5, 789
- - об индексе 5, 789
- фильтрация 5, 788
- форма 3, 156
Ходжа — де Рама теорема об индексе 2, 551
Холла теорема в комбинаторике 2, 975; 4, 813
Холла — Янко группа 5, 149
Холлова подгруппа 5, 789
Холловская π-подгруппа 4, 851
Хомского грамматика 1, 1092
Хопфа алгебра 5, 790
Хопфа инвариант 2, 923; 5, 791—793
- конструкция 5, 463, 793
- отображение 5, 793
- поверхность 1, 250
- постоянная 3, 679
- проблема 3, 1030
Хопфа расслоение 5, 793
- теорема о возвращении 5, 572
- - об узлах и зацеплениях 5, 476
- формула 3, 238
- - следа 3, 240
Хопфа — Адамса инвариант 5, 792
Хопфа — Адамса — Стинрода инвариант 5, 792
Хопфа — Новикова инвариант 5, 793
Хопфа — Ринова теорема о компактности 4, 426
Хопфа — Ринова теорема о римановых пространствах 5, 794
Хопфа — Стинрода инвариант 5, 792
Хопфа — Уайтхеда инвариант 5, 792
Хопфа — Хилтона инвариант 5, 792
Хопфова группа 3, 1030; 5, 794
Хорд метод 5, 794
Хорда 5, 794
Хордальная метрика 4, 910
Хордальное расстояние 4, 996
Хорновская формула 3, 767
Хорошо доступная точка границы 2, 446
Хосокавы полином 1, 233
Хотеллинга критерий 5, 794
Хотеллинга T^2-распределение 5, 795
Хохшильда группа когомологий 2, 909
Хохшильда — Серра спектральная последовательность 2, 913
Хроматический класс графа 1, 1114
- многочлен графа 1, 1114
Хроматическое число графа 1, 1113, 1120
- - двумерной поверхности 1, 1113
Хронометрический инвариант 4, 970
Хьюитта расширение 5, 796

Ц

Цассенхауза группа 5, 797
- многообразие 4, 584
Цейтена — Сегре инвариант алгебраической поверхности 1, 150
Цейтина теорема об алгоритмических операторах 2, 1052
Целая рациональная функция 3, 754; 4, 917; 5, 797
Целая точка 5, 797
Целая функция 1, 265; 5, 797—799

- -, Адамара теорема 1, 86
- -, Вейерштрасса теорема 1, 265
- -, индикатор 4, 1054
- -, R-порядок 2, 185
- - рациональная 3, 754; 4, 917; 5, 797
- -, род 4, 1049
- часть группы 5, 833
- - числа 1, 297

Целевая функция 2, 677; 3, 601; 5, 799

Целесообразное поведение автомата 1, 58

Цели функция 3, 602; 5, 799

Целое алгебраическое число 1, 196; 5, 799
- замыкание кольца 2, 64; 5, 799

Целое расширение кольца 5, 799

Целое число 2, 73; 5, 800
- - алгебраическое 1, 196
- - p-адическое 1, 100

Целозамкнутая область целостности 5, 800
- полугруппа 5, 525

Целой зависимости уравнение 5, 799

Целостная аффинная схема 1, 358

Целостное кольцо 3, 1099; 5, 800

Целостности область 2, 961; 3, 1099

Целочисленная бинарная квадратичная форма 1, 486

Целочисленное программирование 2, 678; 5, 800
- - линейное 5, 800

Целочисленности теорема 4, 540

Целочисленный автоморфизм 2, 779

Целый дивизор 2, 128, 484

Целый идеал 2, 482; 5, 801
- элемент 5, 799

Целых точек распределение 5, 801

Цель управления 1, 61

Цена 5, 529, 532
- дифференциальной игры 2, 330
- остановки 4, 508

Центиль 4, 278

Центр 4, 122; 5, 801
- альтернативного кольца 1, 238
- вращения 1, 764
- гиперболы 1, 987
- гомологии 1, 1060
- гомотетии 1, 1061
- графа 1, 1106

Центр группы 5, 802
- двояко круговой области 2, 49
- инверсии 2, 544
- инфлекционный 2, 1002

Центр кольца 5, 802
- кривизны 2, 250; 3, 118; 5, 79
- линии 2-го порядка 2, 1034, 3, 388
- луча 2, 1003, 1015
- окружности 4, 15
- поверхности 2-го порядка 4, 344
- проектирования 4, 688
- пучка 4, 772
- радикальный 4, 808, 1123
- рассеивания 4, 892
- связки окружностей 4, 1089
- сети сфер 4, 1123
- симметрии 4, 1150
- симметрического пространства 4, 1148
- симметричного предиката 3, 718
- степенного ряда 5, 218

Центр топологической динамической системы 5, 802

Центр частично упорядоченного множества 5, 803
- чебышевский 5, 850
- шара 5, 881
- элемента аналитической функции 5, 971
- эллипса 5, 977
- эллипсоида 5, 978

Центра и фокуса проблема 5, 803

Централизатор 5, 803
- Бергмана теорема 1, 342
- G-централизатор 2, 521

Центральная аксонометрия 1, 113

Центральная алгебра 5, 804
- - с делением 1, 131
- линия 2-го порядка 2, 1034; 3, 388
- поверхность 2-го порядка 4, 344
- порядковая статистика 4, 500

Центральная предельная теорема 4, 573; 5, 804—809
- - для цепей Маркова 3, 519
- проекция 4, 688

Центральная простая алгебра 5, 809
- разность 2, 1027
- система подгрупп 4, 368

Центральное поле экстремалей 5, 955

Центральное произведение групп 5, 809
- семейство экстремалей 5, 957

Центральные показатели 5, 809—811

Центральный индекс максимального члена ряда 3, 488
- момент 3, 791

Центральный ряд группы 3, 1042; 5, 811
- - подгрупп 4, 367
- угол 4, 16
- элемент группы 5, 802

Центрированное семейство множеств 5, 811

Центроаффинная геометрия 5, 811
- подгруппа 1, 363

Центроаффинное преобразование 5, 811

Центроаффинное пространство 5, 811

Центро-фокус 4, 122; 5, 811

Цепная дробь 5, 812—814
- - диагональная 2, 123

Цепная линия 5, 815
- пара Пуанкаре 4, 748

Цепная рекуррентность 5, 815

Цепное кольцо 4, 555; 5, 815
- преобразование 2, 589

Цепной комплекс 1, 1042; 2, 998, 1001; 4, 1163

Цепной модуль 5, 815

Цепочка Маркова 1, 948
- уравнений Боголюбова 1, 512

Цепь 1, 556, 1102; 2, 260, 953; 5, 815
- бемольная 1, 409; 2, 133
- в графе 1, 1106
- в контактной схеме 2, 1061
- в релейно-контактной схеме 4, 968
- в схеме из функциональных элементов 5, 302
- диезная 2, 133
- инцидентных полупространств 4, 83
- комплекса 2, 998
- - r-мерная 1, 1043
- лебегова 1, 411
- Маркова 1, 660; 3, 517
- -, поглощающее состояние 4, 351
- полиэдральная 4, 412
- сизигии 1, 973
- сингулярная 4, 1179
- A-системы 4, 1194
- феллеровская 5, 603
- эйлерова 2, 972

ε-цепь 1, 829

Цермело аксиома 5, 816
- аксиоматическая система 1, 105

Цермело теорема о вполне упорядоченных множествах 1, 764; 5, 816

Цермело — Неймана теорема в теории игр 4, 387

Цермело — Френкеля аксиоматическая система 1, 105

Цикл 1, 557; 2, 260, 953; 4, 381; 5, 816
- алгебраический 1, 179
- без контакта 2, 392
- в графе 1, 1106
- гамильтонов 2, 972
- гомологичный нулю 1, 1043
- истинный 1, 829; 2, 681
- исчезающий 3, 807
- комплекса 1, 1043; 2, 998
- нульмерный нормальный 3, 1074
- ограничивающий 1, 1043
- ориентирующий 4, 71
- полиэдральный 4, 413
- предельный 4, 575
- примитивный 3, 237
- сильно гомологичный нулю 4, 1205
- слабо гомологичный нулю 4, 1205
- сходящийся 1, 829
- фундаментальный 5, 685

Цикла оператор 1, 224

Циклида Дюпена 2, 396

Циклическая аппроксимация периодическими преобразованиями 1, 311
- блок-схема 1, 506

Циклическая группа 2, 1019; 5, 816
- подгруппа 4, 369

Циклическая полугруппа 3, 802; 5, 816
- прогонка 4, 643
- точка 3, 124
- частота 4, 1085

Циклические координаты 1, 859; 5, 816

Циклический автомат 1, 67
- вектор 4, 590
- индекс группы 2, 978
- итерационный процесс 3, 294
- код 2, 933
- матроид 3, 623
- метод вращений 1, 766

Циклический модуль 5, 816
- оператор 3, 1056
- период абелева дифференциала 1, 14
- - - интеграла 1, 16
- разрез 2, 712

Циклическое перемещение 4, 752
- разностное множество 4, 837
- расширение, Гильберта теорема 1, 973

Цикловая запись подстановки 4, 1141

Цикловой тип подстановки 4, 1141

Циклоида 5, 817
- высшего порядка 5, 818

Циклоидальная кривая 5, 817

Цикломатическое число графа 1, 1120

Цилиндр 4, 811; 5, 818, 819
- гиперболический 1, 992; 5, 819
- отображения 5, 818
- параболический 4, 195; 5, 819
- эллиптический 5, 819, 993

Цилиндрическая алгебра 5, 825
- винтовая линия 1, 705

Цилиндрическая конструкция 5, 818

Цилиндрическая мера 4, 580; 5, 778, 818

Цилиндрическая поверхность 5, 819
- проекция 2, 754; 4, 688
- функция модифицированная 1, 461; 3, 476

Цилиндрические координаты 5, 819

Цилиндрические функции 5, 820—825

Цилиндрическое множество 4, 580; 5, 818, 825

Цилиндроид 5, 826

Циркулярный интеграл 5, 991

Циркуляция 5, 826
- векторного поля 1, 649

Циссоида 5, 826

Циссоидальная кривая 5, 826

Цифры 5, 826—828
- арабские 1, 312
- значащие 2, 465
- римские 4, 1033
- славянские 4, 1208

Цоколь 3, 693

Цоколь модуля 5, 828

Цорна лемма в теории множеств 1, 772; 5, 828

Ч

Чаплыгина метод 5, 829
- неравенство 2, 279
- преобразование 1, 1028

Чаплыгина теорема о дифференциальных неравенствах 5, 829, 830
- уравнение 5, 45, 446

Частиц метод 5, 831

Частичная геометрия 5, 831
- многозначная когомологическая операция 2, 922
- мультиоперация 3, 839

Частичная проблема собственных значений 5, 831—833
- сумма ряда 4, 1063, 1068
- - - двойного 2, 29
- трансверсаль 3, 207; 4, 813
- функция 3, 875; 4, 960

Частично голономная сеть 4, 1122
- полуточная теория гомологии 1, 1046
- правильная программа 4, 652
- редуктивное пространство 4, 948

Частично рекурсивная функция 1, 819, 820; 4, 960; 5, 833

Частично рекурсивный оператор 5, 833

Частично упорядоченная группа 5, 833
- - лупа 3, 462
- упорядоченное кольцо 5, 526

Частично упорядоченное множество 5, 833—836
- - -, длина 2, 364
- - -, Мартина аксиома 5, 280
- - -, принцип двойственности 2, 34
- - -, простой интервал 4, 708
- - -, центр 5, 803
- уравновешенная блок-схема 1, 505

Частичного приведения к абсурду закон 4, 386

Частичного притяжения область 5, 836

Частичное вычисление 5, 418
- логическое исчисление 3, 418
- преобразование 4, 600

Частичный автомат 1, 49
- вектор 2, 831
- вычислитель 5, 418
- группоид 1, 1150
- латинский квадрат 3, 208

Частичный порядок 5, 836

Частичный предел 4, 558; 5, 836

Частичная проблема изоморфизма 2, 512

Частная производная 2, 274, 275; 5, 836
- - обобщенная 3, 1103
- - смешанная 2, 275
- теория относительности 4, 145

Частное 2, 81

Частное многомерное распределение 3, 732
- предельное множество 4, 565
- приращение 2, 274; 4, 424
- распределение 3, 513
- решение 3, 1146

Частное чисел 2, 73, 78

Частный дифференциал 2, 236, 274; 5, 837
- интеграл 2, 567, 568

Частный коэффициент корреляции 5, 837
- масштаб 2, 746

Частных кольцо 1, 341; 5, 838
- - полное 3, 422

Частота базисная 2, 338
- гармонического колебания 1, 888
- критическая 1, 864
- круговая 4, 1085
- ларморовская 2, 381
- свободного гармонического колебания 4, 1084
- собственная 1, 888
- события 1, 656
- циклическая 4, 1085

Частотная теорема 5, 839
- функция 4, 241
- характеристика 5, 564

Частотный критерий 5, 564, 565

Частоты захватывание 1, 578

Чеботарева теорема об автоморфизмах 5, 668
- - плотности 4, 401

Чебышева гиперболическая постоянная 5, 422

Чебышева квадратурная формула 5, 839
- критерий в картографии 2, 744

Чебышева метод 5, 840
Чебышева многочлены 2, 869; 5, 840, 843, 844
Чебышева неравенство в теории вероятностей 5, 842
Чебышева неравенство для монотонных последовательностей и функций 5, 842
Чебышева постоянная 5, 843
- - эллиптическая 5, 423
Чебышева система 5, 844
Чебышева теорема в теории приближений 5, 845
Чебышева теорема о дифференциальном бином 5, 845
- - о многочлене наилучшего приближения 3, 868
Чебышева теоремы о простых числах 5, 845
- тождество 5, 846
- - для простых чисел 4, 877
Чебышева уравнение 5, 846
Чебышева функции 5, 847
Чебышева — Граве теорема в картографии 2, 745
Чебышева — Лагерра многочлены 3, 167
Чебышева — Эрмита многочлены 5, 1016
Чебышевская проекция 2, 745
Чебышевская сеть 4, 168, 247; 5, 847
- система 1, 236
Чебышевская точка 5, 847
Чебышевский альтернанс 1, 236; 5, 848
Чебышевский итерационный метод 5, 848—850
- параметр 2, 690
Чебышевский радиус 5, 850
Чебышевский центр 5, 850
Чебышевское множество 5, 850—852
- подпространство 5, 850
Чебышевское приближение 4, 604; 5, 852
Чевиана 5, 852
Чевы прямая 5, 852
Чевы теорема для треугольников 5, 852
Чезаро кривая 5, 852
Чезаро методы суммирования 5, 852
- средние 4, 23
Чена — Гретцера теорема о решетках Стоуна 5, 234
Чепмена — Энскога метод 5, 853
Черная дыра 5, 461
Чёрча λ-абстракция 5, 854
Чёрча тезис 1, 215, 820; 4, 960; 5, 855
Четаева принцип 5, 855
- - вариационный 1, 600
Четаева теоремы в теории устойчивости 5, 855—857, 859
Четаева уравнения 5, 857—859
Четаева функция 5, 859
Четверная группа Клейна 4, 1141
Четверть 2, 80
Четная группа Клиффорда 5, 138
- подстановка 4, 381
Четная функция 5, 859
Четное число 5, 859
Четный овал 2, 70
- характер Дирихле 2, 192
Четырех красок задача 5, 859
Четырехвершинник 4, 664; 5, 598, 859
Четырехмерное многообразие 5, 860
Четырехспиральная полугруппа 4, 702
Четырехсторонник 4, 664; 5, 860
- полный 2, 1077
Четырехугольник Демулена 2, 90
- Ламберта 3, 187
- обобщенный 5, 831
- Саккери 4, 1071
Чеха гомологии 5, 126
Чеха когомологии 2, 906, 908; 5, 861
- комплекс 2, 906; 3, 896
- ось 4, 668
- теорема о метрических пространствах 3, 674
Чеха — Поспишила теорема о бикомпактах 3, 836
Чжоу кольцо 1, 181; 5, 862
- координаты 5, 863
- лемма о сдвиге 4, 254
- - о собственных морфизмах 5, 65
- - об алгебраических многообразиях 4, 423
Чжоу многообразие 5, 862
- -, координаты 3, 159
- схема 5, 862
Чжоу теорема об аналитических подмножествах 5, 863
- форма 3, 159
Чжэня класс 3, 146; 5, 760, 864—866
- - первый 5, 759
- полином 5, 864, 865
Чжэня характер 5, 762, 866
Чжэня число 5, 867
Чжэня — Дольда характер 5, 866
Чирнгаузена квадратриса 2, 793
Чисел теория 5, 868—870
- - аддитивная 1, 91
- - алгебраическая 1, 164
- - аналитическая 1, 254
Чисел теория вероятностная 5, 870—873
- - геометрическая 1, 944
- - метрическая 3, 662
- - элементарная 5, 974
Числа ассоциированные 1, 166
- Бернулли 1, 425
- взаимно простые 1, 690
- дружественные 2, 390
- Клиффорда 1, 240
- Клиффорда — Липшица 1, 1008
- Кристоффеля 3, 110
- многоугольные 1, 324
- пифагоровы 2, 169; 4, 291
- псевдослучайные 4, 743
- тетраэдрические 1, 324
- треугольные 1, 324
- Фибоначчи 5, 611
- фигурные 1, 324
Численное дифференцирование 2, 353, 625
- интегрирование 2, 612, 624
- преобразование Лапласа 3, 198
Численнозначная функция 5, 715
Численные методы вариационного исчисления 1, 586
- - газовой динамики 1, 835
- - решения уравнений гиперболического типа 1, 993
Численный метод итерационный 3, 293
- - прямой 3, 293
Числитель 2, 389; 5, 873
Число 5, 873—878
- абсолютно нормальное 3, 1071
- *p*-адическое 1, 99
- алгебраическое 1, 195, 260
- алгоритмическое 5, 314
- Бетти 1, 99, 464, 627
- вещественное 1, 690; 2, 73
- вращения 2, 767
- гауссово 1, 197, 905
- - простое 1, 905
- гиперкомплексное 1, 1008
- двойное 2, 31
- действительное 2, 73
- дефектное 4, 904
-, дробная доля 2, 382
- дуальное 2, 31
- *e* 2, 397
- идеальное 1, 166; 2, 484
-, индекс 5, 152
- иррациональное 2, 75, 666
-, Александрова — Урысона теорема 2, 96
-, каноническое представление 4, 876
- кардинальное 2, 723; 3, 837
- Картана 2, 734
- квазипростое 2, 819; 4, 883
- Кокстера 4, 159
- комплексное 2, 1007
- Кэли 3, 160
- Лебега 3, 217
- Лефшеца 2, 554; 3, 240
-, мантисса 2, 443
- Милнора 4, 119, 129
- мнимое 2, 1007; 3, 708
- многоугольное 3, 752
- натуральное 2, 73; 3, 892
- неперово 2, 397; 3, 975
- нечетное 3, 1031
- нормализованное 2, 443
- нормальное 3, 1070
- обратное 2, 73
- обусловленности 4, 419, 420, 833
- ординальное 1, 783; 4, 69, 501
- отрицательное 2, 73, 76, 77
- паракомплексное 2, 32
- Пикара 4, 283
- положительное 2, 73, 76, 77
- Понтрягина 4, 491
- порядковое 4, 501
-, порядок 2, 443
- почти простое 4, 548
- производное 3, 805; 4, 690
- простое 4, 706
- противоположное 2, 73, 77
- псевдослучайное 5, 20
- рациональное 1, 260; 2, 74; 4, 922
- Рейнольдса 4, 954
- связности 4, 1096
- - многообразия 2, 54
- слабо нормальное 3, 1071
- случайное 5, 20
- собственное 5, 764
- совершенное 5, 70
- составное 4, 706
- сплетения 5, 148
- Стирлинга 2, 976; 4, 830
- Струхаля 5, 256
- Стэнтона 5, 261
- Тамагавы 5, 319
- трансфинитное 2, 723; 4, 501; 5, 421
- трансцендентное 1, 260; 5, 426
- треугольное 5, 429
- узловое 5, 314
- Фибоначчи 5, 611
- фигурное 5, 614
- Фруда 5, 674
- Фурье 5, 738
- характеристическое 5, 764, 766
- целое 2, 73; 5, 800
- - алгебраическое 5, 799
- четное 5, 859
- Чжэня 5, 867
- чисто мнимое 2, 1008
- Штифеля 5, 904
- Штифеля — Уитни 5, 904
- эйлерово 5, 937
Числовая последовательность сходящаяся 5, 307
- прямая 2, 78
- - расширенная 1, 443
- решетка, Блихфельдта теорема 1, 946
- функция 5, 716
Числовое поле 5, 878
- пространство 1, 325
Числовой инвариант 5, 376
- оператор 4, 26
- ряд 4, 1063
- - сходящийся 5, 307
Числовые характеристики графов 1, 1120
Числовых функций асимптотика 5, 878
Чистая коса 3, 32
- линейная полугруппа 4, 553
- подгруппа 4, 1116; 5, 880
- стратегия 4, 386
- структура Ходжа 5, 788
Чисто мнимое число 2, 1008; 3, 708
- несепарабельное расширение 4, 1114
- несепарабельный элемент 4, 1114
- трансцендентное расширение 5, 426
Чистого размножения процесс 4, 261, 1051
Чистое исчисление предикатов 3, 418
- расширение 4, 908
Чистый многосторонний канал 2, 702
Чистый подмодуль 5, 879
Чудакова теорема о четных числах 1, 92
Чэна гипотеза о двух кардиналах 4, 1202

Ш, Щ

Шаг бар-индукции 1, 393
- винтовой линии 1, 706
- индукции 3, 564
- индукционный 2, 558
- решетчатого распределения 4, 984
- таблицы 2, 291
Шагов метод 2, 295
Шаговый множитель 3, 490
- процессор 1, 225
Шаля соотношение 1, 362
Шаля теорема в геометрии 5, 881
- - о полярных треугольниках 4, 990
Шапиро — *Лопатинского условие* 5, 992
- - - нётеровости краевой задачи 3, 361
- - - эллиптичности граничной задачи 4, 1135
Шапка 5, 881
Шар 5, 881
- Данделена 2, 12
- по полунорме 5, 379
Шара проблема 3, 119
Шарва приведение квадратичных форм 2, 789
Шарлье многочлены 5, 882
Шарлье распределение 5, 882
Шаровая точка 3, 97; 4, 15
Шаровая функция 1, 886; 5, 293, 882
Шаровой сегмент 4, 1101
- сектор 4, 1106
- тензор напряжений 3, 891
Шаудера базис 1, 377, 492
Шаудера метод 5, 882—884
- принцип 3, 976
- система 5, 584
Шаудера теорема о неподвижной точке 5, 884
Шаудера — Тихонова теорема о локально выпуклых пространствах 3, 429
- - - о неподвижной точке 5, 385
Шаудеровского типа оценка 5, 884
Шафаревича функция 1, 169
Шафаревича — Тейта группа 1, 847
Шварца альтернирующий метод 5, 884
Шварца дифференциал 5, 885
Шварца дифференциальный параметр 5, 885
- задача 5, 885
Шварца интеграл 5, 885
- интегральная формула 5, 886
- лемма в теории конформных отображений 1, 1000
- -, инвариантная форма 4, 282
Шварца лемма о регулярных функциях 5, 886
- оператор 5, 886
Шварца поверхность 5, 887
- постоянные 2, 59
- принцип симметрии 4, 1138
- производная 4, 995; 5, 885, 888
- пространство 5, 666
- симметризация 4, 1137
Шварца симметрическая производная 5, 887
- теорема о минимальных множествах 3, 691
- - о римановых поверхностях 4, 1019
- - о ядре 5, 1030
Шварца теорема симметрии 5, 888
Шварца уравнение 1, 252; 5, 888
Шварца формула 5, 888
Шварца функция 5, 888
Шварца ядро 5, 886, 889
Шварца — Иенсена формула для мероморфных функций 2, 488
Шварциан 3, 1165; 5, 885
Шварцшильда метрика 5, 889
Шварцшильда поле 5, 890

Шварцшильдовская сфера 5,890
Шевалле базис 3, 274
Шевалле группа 5, 890
- теорема о морфизмах 2, 1054
- - о полуинвариантах 4, 457
- - о сравнениях 1, 191; 5, 154
- - о топологии локального кольца 3, 438
Шеннона метод 2, 939
Шеннона теорема в теории информации 2, 941; 5, 891
- - о кодировании 2, 649, 650, 651
- функция 3, 859
- энтропия 2, 940
Шёнфлиса гипотеза 5, 892
- теорема о простой дуге 2, 423
Шепли вектор 5, 892
- игра 5, 238
Шеппарда поправки 5, 892
Шерка поверхность 5, 893
Шестисторонник Брианшона 1, 548
- Шлефли 2, 1080
Шестиугольная ткань 5,356, 357
Шестиугольности условие 2, 439
Шефердсона — Стургиса машина 3, 627
Шеффера штрих 5, 894
Шеффера функция 3, 717
Шефферса аналитическая функция гиперкомплексного переменного 1, 1007
Шилова граница 2, 965, 987
- теорема о максимальных идеалах 2, 985
Шилова — Бишопа теорема о равномерных алгебрах 4, 786
Ширина тела 4, 519
Широкая сходимость 5, 313
Широта интердециальная 2, 108, 617
- интерквартильная 2, 617
- интерсекстильная 2, 617
Ширшова проблема о нильалгебрах 3, 901
- теорема о йордановых алгебрах 3, 901
- - о нилькольцах 3, 1040
- - о свободных алгебрах Ли 3, 282, 902
Шкала 3, 765, 1044; 4, 696
Шлемильха — Роша форма остаточного члена 5, 323
Шлефли двойной шестисторонник 2, 1080
Шлефли интеграл 5, 894
- символ 3, 712
Шмида теорема о нильпотентной орбите 4, 155
Шмидта группа 5, 894
- процесс ортогонализации 4, 80
- теорема в теории групп 3, 124
- формула 2, 597
Шмульяна теорема о локально выпуклых пространствах 5, 384
Шнирельмана метод 5, 894
- неравенство 4, 325
- постоянная 5, 895
- теорема о плотности последовательности 5, 895
Шоке граница 2, 966
Шоке симплекс 5, 895
- теорема об измеримых множествах 2, 406
Шоттки группа 2, 877; 5, 516
- проблема 5, 1047
Шоттки теорема об аналитических функциях 5, 895
Шпеккеров ряд 5, 896
Шпеккерова последовательность 5, 896
Шпернера лемма о симплексах 5, 896
Шпехта проблема 1, 121
- - для неассоциативных колец 3, 902
- - о Т-идеалах 2, 484
Шпехтово многообразие алгебр Ли 3, 241
- - колец 2, 951
Шрёдингера представление 5,897
Шрёдингера уравнение 2, 807; 5, 897
Шрейера система 5, 898
- **теорема** для групп 2, 424
Шрейера — Улама — Бэра теорема о симметрических группах 4, 1142
Штейна многообразие 5, 899
Штейна пространство 5, 899
Штейнера квазигруппа 2, 802
Штейнера кривая 5, 900
- разложение 5, 49
- симметризация 4, 1137
Штейнера система 1, 506; 3, 623; 5, 901
- - троек 2, 972; 5, 901
Штейнера точка 5, 901
Штейница теорема о многогранниках 1, 802; 5, 901
Штейнова алгебра 5, 900
Штёрмера метод 5, 902
- формула 2, 293
Штифеля метод 5, 92
Штифеля многообразие 5, 903
- - комплексное 5, 759
Штифеля число 5, 904
Штифеля — Уитни класс 5, 760, 905
- - - второй 5, 759
- - - первый 5, 758
- - число 5, 904
Штраф 5, 905
Штрафа метод 4, 835
Штрафных функций метод 5, 905
Штрих Шеффера 5, 894
Штурма кривые 5, 906
- ряд 5, 907
- теорема в теории дифференциальных уравнений 5, 158,917
Штурма теорема о корнях 5, 907
- - о разделении нулей 3, 338
Штурма — Лиувилля задача 5, 907—911
Штурма — Лиувилля обратная задача 5, 911—915
Штурма — Лиувилля оператор 5, 915
Штурма — Лиувилля уравнение 5, 916—918
Шуберта многообразие 1, 1104; 5, 918
- условия 5, 918
Шубникова — Лавеса сети 4, 293
Шум аддитивный 5, 918
- белый 1, 407
Шура базис 2, 689
- лемма о неприводимых модулях 3, 998
Шура лемма о сплетающих операторах 5, 919
- матричная функция 4, 272
Шура мультипликатор 2, 910; 5, 919
- теорема о кривизнах 4, 743, 1007
- - о пространствах постоянной кривизны 3, 100
- - об алгебре матриц 3, 612
Шура теоремы для ограниченных функций 5, 920
- форма матрицы 2, 689

Щель 3, 323
Щепина теорема в теории размерности 4, 824

Э

Эберлейна компакт 4, 717
- теорема о локально выпуклых пространствах 5, 384
- - о полных сепарабельных пространствах 2, 44
Эберлейна — Шмульяна теорема о банаховых пространствах 1, 388
Эвбулида антиномия 1, 296
Эвбулида парадокс 5, 921
Эверетта интерполяционная формула 5, 921
Эвольвента 2, 250; 5, 921, 923
Эвольвентная поверхность 5,923
Эволюта 2, 250; 5, 922
Эволютная поверхность 5, 922
Эволюционная матрица 3, 312
Эволюционное уравнение 5, 923
Эволюционный оператор 5, 924
Эвристический алгоритм распознавания 4, 872
Эджворта ряд 5, 924
Эдмонса — Фалкерсона теорема в комбинаторике 4, 813
Эйзенштейна критерий о неприводимых уравнениях 1, 192
- ряд 5, 346
Эйконал 1, 857
Эйконала метод 2, 809
Эйконала уравнение 3, 464; 5,924
Эйленберга — Зильбера симплекс 4, 1163
Эйленберга — Маклейна пространство 5, 925
- - симплициальное множество 4, 1163
Эйленберга — Мура конструкция 5, 447
- - спектральная последовательность 5, 107
Эйлера бета-функция 1, 464
- интеграл 2, 586
- класс 5, 760
Эйлера критерий в теории чисел 5, 925
- - для квадратичных вычетов 2, 786
- - разрешимости сравнения 3, 143; 5, 217
Эйлера метод 3, 50; 4, 1056; 5, 926
Эйлера метод суммирования 5, 927
Эйлера многочлены 5, 927
- обыкновенное дифференциальное уравнение 5, 931
- окружность 2, 63
Эйлера подстановка 5, 928
Эйлера постоянная 5, 928
Эйлера преобразование 3, 449; 5, 929
Эйлера произведение 5, 930
Эйлера прямая 2, 63; 5, 930
- рекуррентное соотношение для денумеранта 2, 91
- решение задачи трех тел 5, 431
Эйлера ряд 5, 931
- соотношение для выпуклых многогранников 1, 802
- спираль 3, 21
- теорема о графах 1, 1112
Эйлера теорема о многогранниках 3, 710; 5, 931
Эйлера тождество в теории чисел 5, 152, 768, 931
Эйлера уравнение 5, 677, 931—934
- - в вариационном исчислении 5, 932
- - функциональное 1, 867
Эйлера формула 3, 37, 97; 4, 1191; 5, 934
- - для карты 1, 1109
- - - кривизны поверхности 1, 1013; 2, 253
- - - однородных функций 3, 1173
- - дополнения 1, 867
- - связи показательной функции с тригонометрическими 4, 390
Эйлера формулы 5, 934
Эйлера функция 5, 934
- ядро 2, 586
Эйлера — Дарбу — Пуассона уравнение 5, 40
Эйлера — Кноппа метод суммирования 2, 886; 5, 927
Эйлера — Коши метод 5, 926
Эйлера — Лагранжа теорема о цепных дробях 5, 814
Эйлера — Лагранжа уравнение 3, 684; 5, 932, 934
Эйлера — Маклорена формула 2, 1028; 5, 935
Эйлера — Остроградского уравнение 3, 728
Эйлера — Пуанкаре формула 5, 936
Эйлера — Пуассона — Дарбу уравнение 2, 328
Эйлера — Родрига параметры 3, 162
Эйлера — Фурье формулы 5,936
Эйлеров граф 1, 1113
- интеграл 1-го рода 1, 464
- квадрат 4, 90
Эйлеров класс 5, 936
- треугольник 5, 290
- цикл в графе 1, 1112
Эйлерова характеристика 5, 936
- цепь в графе 1, 1112; 2, 972
Эйлеровы интегралы 5, 937
Эйлеровы углы 5, 937
Эйлеровы числа 5, 937
Эйнштейна правило 5, 938
- - суммирования 5, 327
- пространство 4, 1044
- тензор 4, 1007
- теория гравитации 1, 1079
- - относительности 4, 146
Эйнштейна уравнения 5, 459, 938
Эйнштейна — Смолуховского уравнение 5, 938
Эйнштейново однородное риманово пространство 4, 1027
Эйри критерий 2, 744
Эйри уравнение 5, 939
Эйри функции 5, 939—941
Эйри — Каврайского критерий 2, 744
Эйри — Фока функция 5, 940
Эйткена обобщенный метод 4, 252
Эйткена схема 5, 942
Экватор 5, 291
Экваториальная плоскость тора 5, 405
Эквационный класс 1, 185
Эквиаффинная геометрия 5, 942
- группа 1, 359
- дуга 1, 353
- кривизна 1, 353
Эквиаффинная плоскость 5, 942
- подгруппа 1, 363
Эквиаффинная связность 5, 942
Эквиаффинное кручение 1, 353
Эквивалентная проекция 2, 742, 753
Эквивалентности архимедово отношение 1, 328
- класс 5, 942
Эквивалентность 1, 124; 4, 800; 5, 942
- алгоритмов 1, 229
- базисов 1, 377
- гомотопическая 5, 397
- Какутани 5, 1011
Эквивалентность категорий 5, 943
- количественная 3, 760
- рекурсивная 4, 959
- состояний автомата 1, 78
- стохастическая 5, 240
- топологическая 3, 371; 5, 375
- унитарная 3, 371
- формальных систем 5, 645
Эквивалентные бикомпактные расширения 1, 477
- квадратичные формы 2, 777
Эквивалентные представления 4, 595; 5, 943
Эквивалентные преобразования управляющих систем 5, 943—947
- функции 4, 498
Эквивалентных возмущений метод 3, 886
Эквивариантная оценка 5, 947
Эквивариантное отображение 2, 980
Эквивариантные когомологии 5, 947
- многомерные задачи Плато 4, 307
Эквидистанта 3, 398; 5, 948
Эквидистантная проекция 2, 742
Эквилонгальное отображение 4, 1025
Эквинепрерывная полугруппа 4, 452
Экзотическая сфера 5, 288
Эконометрия 5, 948—951
Экономика математическая 3, 584
Экономики ядро 3, 589
Экономичная разностная схема 4, 846
Эксперимент безусловный 5, 342
- машинный 2, 850
- условный 5, 343
Эксперименты с автоматами 5, 951
Экспонента 4, 390; 5, 953

Экспонента группы 5, 953
- пространства 5, 953
Экспоненциальная алгебра Ли 3, 284
- группа Ли 3, 284
- - - разрешимая 3, 281
- дихотомия 2, 363, 771, 773; 3, 342
- кривая 4, 390
Экспоненциальная топология 5, 953
- устойчивость 2, 771; 5, 564
Экспоненциальная функция 4, 390; 5, 953
Экспоненциально отделенное подпространство 5, 542
- условно устойчивое решение 5, 550, 551
- устойчивое решение 5, 569
Экспоненциального типа функция 5, 953
- - - целая 5, 798
Экспоненциальное неравенство 5, 842
Экспоненциальное отображение 4, 1006; 5, 954
Экспоненциальное распределение 5, 954
Экспоненциальный рост 2, 174
Экспонирование 4, 384
Экстраординарные теории когомологий 3, 1120
Экстраполирование 5, 954
Экстраполяционный метод 2, 292
Экстраполяция 5, 954
- *по Ричардсону* 2, 292
- Ричардсона 4, 1042
- случайных процессов 5, 34
Экстремалей поле 5, 955
Экстремалей семейство 5, 956
Экстремаль 1, 582; 5, 932, 957—959
- ломаная 4, 853
- неособая 3, 232
- неособенная 4, 398
- особая 4, 938
- *Понтрягина* 4, 488
- присоединенная 5, 1054
- регулярная 4, 938
Экстремальная длина 5, 959—961
- емкостная мера 5, 1003
Экстремальная задача 5, 961
- к мосту стратегия 2, 335
- квадратурная формула 4, 35
- метрика 5, 959, 960
- порядковая статистика 4, 499
- функция области 1, 412
Экстремально несвязное пространство 4, 1096; 5, 961
- несвязный бикомпакт 4, 143
Экстремального прицеливания *правило* 2, 333
Экстремальной метрики метод 5, 961—963
Экстремальные задачи в теории приближений 4, 618
Экстремальные задачи; численные методы 5, 963—967
Экстремальные свойства полиномов 5, 967
Экстремальные свойства функций 5, 968
Экстремальный граф 1, 1111
- элемент 5, 590
- - кольца 1, 351
Экстремум 5, 969
-, Вейерштрасса *необходимое условие* 4, 52
-, необходимое и достаточное условие 1, 583
- сильный 1, 583; 4, 1133
- слабый 1, 583; 4, 1208
- условный 5, 555
- функционала, Вейерштрасса условия 1, 619
Экстремума принцип Бицадзе 5, 46
- - для гармонических функций 1, 877
Эксцентриситет 5, 633, 969
- гиперболы 1, 988
Эксцесс 2, 491; 5, 969
Эксцесса коэффициент 5, 969
- - выборочный 5, 969
Эксцессивная функция в теории потенциала 4, 535
Экцессивная функция для марковского процесса 5, 970
Электростатическая задача 4, 1046
Элемент — см. соответствующее название
Элемент аналитической функции 1, 267; 4, 413; 5, 971
Элементарная абелева группа 5, 972
Элементарная арифметика 5, 972
- группа 2, 876
- диаграмма модели 3, 770
- диазъюнкция 1, 563
- катастрофа 1, 498
- категория 1, 1090
- конъюнкция 1, 560, 563
- мера 2, 571; 3, 637
- номограмма 3, 1045
- подсистема 3, 766; 5, 973
Элементарная система аксиом 5, 972
- ситуация 2, 143
- стратегия 2, 143
Элементарная теория 1, 215; 4, 427; 5, 972
- - вероятностей 1, 656
- - моделей 2, 1059
- - неразрешимая 1, 215
- - разрешимая 1, 215
Элементарная теория чисел 5, 974—976
- - -, основная теорема 4, 706
- трансляция 5, 417
- формация 5, 519
- формула 3, 416; 4, 578
- фуксова группа 5, 678
Элементарно эквивалентные модели 1, 103
Элементарное полиэдральное стягивание 4, 411
- расширение алгебраической системы 3, 766
- - модели 1, 103
- решение 2, 298
Элементарное событие 1, 657, 661, 666; 5, 976
Элементарные делители 5, 976
Элементарные функции 5, 977
Элементарный делитель матрицы 3, 1053
- - модуля 1, 1020
- симметрический многочлен 4, 1145
- синтаксис 4, 1185
- *топос* 5, 404
Элементарных событий пространство 1, 776
Эллипс 2, 1034; 3, 383, 387; 5, 977
- горловой 1, 1000, 1078
- искажений 2, 753
- нормальной кривизны 3, 1071
Эллипсоид 5, 978
- рассеивания 4, 892
Эллипсоидальная гармоника 5, 978
- гармоническая функция 3, 189
Эллипсоидальные координаты 5, 979
Эллиптико-параболического типа уравнение 5, 45
Эллиптикопараболическое уравнение 1, 810
Эллиптическая геометрия 4, 668, 987; 5, 979
- емкость 5, 423
- инверсия 2, 545
- инволюция 2, 549
- краевая задача 3, 69
Эллиптическая кривая 5, 979—983
- лемниската Бута 1, 566
- линейная алгебра Ли 4, 731
- модулярная форма 3, 786
- - функция 3, 788
- плоскость 4, 989
Эллиптическая поверхность 5, 515, 984—986
- постоянная Чебышева 5, 423
- прямая 2, 801; 4, 989
- связка окружностей 4, 1090
- - прямых 4, 1089
- - сфер 4, 1090
- сеть 4, 1123
Эллиптическая точка 2, 252; 5, 986
Эллиптическая функция 5, 986—988
- - Вейерштрасса 1, 621
- -, модуль 5, 1056
- - Якоби 5, 1054
Эллиптические координаты 5, 95, 988
- - в пространстве 5, 979
- прямые 3, 12
Эллиптический диаметр 5, 423
- дифференциальный оператор 2, 346
- - - линейный 3, 366
Эллиптический интеграл 5, 988—991
- -, модуль 3, 783
- -, обращение 3, 1139
- комплекс 2, 553
- косинус 3, 38
- луч 2, 1014
- образ 1, 622
Эллиптический оператор 3, 360; 5, 991—993
- - псевдодифференциальный 4, 738
Эллиптический параболоид 5, 993
- пучок 4, 772, 773
- сектор 4, 1106
- символ 4, 1135
- синус 4, 1191
- тип римановой поверхности 4, 1019, 1028
- трансфинитный диаметр 5, 423
- функционал 1, 621
Эллиптический цилиндр 5, 819, 993
Эллиптического интеграла амплитуда 1, 243
Эллиптического типа уравнение 5, 994
Эллиптического типа уравнение; численные методы решения 5, 994—997
Эллиптическое дробно-линейное отображение 2, 386
- поле 1, 1011
- пространство 4, 990
- псевдорасстояние 5, 423
- уравнение 2, 299, 300, 323
- - вырожденное 1, 811
- -, главное фундаментальное *решение* 1, 1016
- -, Грина функция 1, 1129
- -, краевая задача 3, 78
- - линейное 3, 360
- эрмитово пространство 5, 676
Эллиптичности область 5, 45
Эллиптичность по Петровскому 5, 991
- по Дуглису — Ниренбергу 5, 991
Эмдена уравнение 5, 997
Эмдена — Фаулера уравнение 5, 997
Эмпирическая дисперсия 2, 661
- линия регрессии 4, 927
- функция распределения 5, 998
Эмпирическое распределение 5, 998
Энгелев элемент 5, 999
Энгелева алгебра 3, 901; 5, 999
Энгелева группа 5, 999
Энгелевости индекс 5, 999
Энгеля теорема в теории нильпотентных алгебр Ли 3, 270
Энгеля теорема об алгебрах Ли 5, 999
- тождество 1, 123
Эндоморфизм 3, 370; 5, 1000
- метрический 3, 668
- нильпотентный 2, 421
- полупростой 2, 421; 4, 466
- присоединенный 3, 242
-, реплика 4, 975
- точный 5, 410
- Фробениуса 5, 669
Эндоморфизмов алгебра 5, 1001
Эндоморфизмов кольцо 5, 1000
Эндоморфизмов полугруппа 5, 1001
Эндоморфизмы сопряженные 1, 483
Энергетическая норма 4, 833; 5, 1003
Энергетический метод 5, 595, 1002
- спектр 5, 212
Энергетическое неравенство 5, 1002
Энергии интеграл 2, 145, 531; 5, 1002
- принцип 5, 1003
Энергия мер 5, 1002
- покоя 4, 146
Эннепера поверхность 5, 1003
Энона аттрактор 5, 246
Энрикеса поверхность 5, 985
Энтропийная теория динамических систем 5, 1003—1005
Энтропия 5, 1005
- алгоритмическая 1, 222
- *вполне положительная* 4, 1195
- дифференциальная 2, 267
Энтропия измеримого разбиения 5, 1006
- индивидуального объекта 1, 220
Энтропия метрическая 5, 1006
- относительная 2, 657
- топологическая 5, 375
- Шеннона 2, 940
ε-энтропия 4, 396; 5, 1006, 1008
- абсолютная 4, 494
- источника сообщений 2, 683
Эпиграф 3, 853
Эпидемии процесс 5, 1008
Эпименида парадокс 1, 296; 5, 1009
Эпиморфизм 3, 370; 5, 1009
- векторных расслоений 1, 646
- допустимый 1, 471
- канонический 5, 589
- нормальный 3, 1076
Эпитрохоида 5, 448, 1010
Эпициклоида 5, 1009
Эпиэллипс 4, 1055
Эпсилон-ординал 4, 502
Эратосфена решето 5, 1010
Эргодическая теорема 5, 1010
- - Биркгофа 1, 495
- - Биркгофа — Хинчина 5, 210
- - Бреймана 5, 1007
- - индивидуальная 1, 495; 2, 556; 3, 927; 4, 24; 5, 1007
- - локальная 4, 23
- - максимальная 3, 483
- - Маркова 1, 525
- - Неймана 3, 926
- - операторная 4, 23
- - Орнстейна — Чекона 4, 76
- - равномерная 4, 24
- - статистическая 1, 495; 3, 927; 4, 24; 5, 171
Эргодическая теория 5, 1010—1012
- -, косое произведение 3, 41
Эргодическая теория некоммутативная 5, 1012
- цепь Маркова 3, 521
Эргодический источник сообщений 2, 682
- метод Линника 3, 389
Эргодическое множество 5, 1013
Эргодичность динамической системы 5, 1013
- строгая 5, 247
Эрдейи асимптотическое разложение 1, 338
Эрдеша задача 5, 1014
Эрланга распределение 3, 520; 5, 1014
- формула в теории массового обслуживания 3, 555
Эрлангенская программа 2, 527; 5, 1015
Эрмита интерполяционная формула 5, 1015
- квадратурная формула 3, 634
- критерий устойчивости 5, 558
Эрмита многочлены 2, 869; 5, 1016
- постоянная 5, 1017
- - для лучевой функции 1, 945
Эрмита преобразование 5, 1016
Эрмита проблема 5, 1017
Эрмита тождество 5, 1017
Эрмита уравнение 5, 1017
- формула для интерполяционного многочлена 2, 634
- - для функции Вейерштрасса 1, 623

Эрмита функции 5, 1018
Эрмита — Линдемана метод 3, 289
Эрмита — Минковского гоноэдр 2, 788
Эрмитов линейный функционал 4, 1149
Эрмитов оператор 3, 375; 4, 1074; 5, 1018
- сплайн 4, 606
- элемент алгебры 4, 1148
- - банаховой алгебры с инволюцией 1, 384
Эрмитова матрица 3, 616; 5, 1019
Эрмитова метрика 5, 1019
- G-метрика 4, 717
- неотрицательная мажорантная форма 4, 717
- положительно определенная форма 4, 430
Эрмитова связность 5, 1020
- симметричность 5, 1023
Эрмитова структура 5, 1020
Эрмитова форма 5, 1021
Эрмитово многообразие 5, 1020
- преобразование 4, 1074
- пространство 5, 1021
- - векторное 5, 1019
- -, детерминант 5, 1022
- - линейное 3, 352
- - симплектическое 4, 714
Эрмитово симметрическое пространство 5, 1022
- симметричное ядро 5, 660
- скалярное произведение 5, 1019, 1021
- сопряженная матрица 3, 615; 5, 81, 1019
Эрмитово ядро 2, 591, 597; 5, 1023
Эрмитово-симметрическая матрица 5, 1019
Эталонов метод 4, 181
Этальная p-делимая группа 2, 82
- когомологическая последовательность 2, 926
Этальная топология 5, 1023
Этальные когомологии 5, 1024
Этальный морфизм 5, 1025
Эффект Доплера 2, 373
- дробовой 2, 389
- насыщения 4, 611
- последействия 4, 388
Эффективная оценка 3, 1013; 4, 867; 5, 1025
Эффективно неполнимая теория 4, 427
Эффективное ω-правило 2, 1040
Эффективности критерий 3, 863
Эффективность асимптотическая критерия 5, 1025
- в математической статистике 3, 1031
- статистической оценки 4, 174
Эффективность статистической процедуры 5, 1027
- языка 5, 640
Эффективный дивизор 1, 144; 2, 131
Эффективный критерий 5, 1028
- функционал 2, 1052

Ю

Юла процесс 4, 1051
Юнга диаграмма 5, 1027
- неравенство 2, 513; 4, 76; 5, 82
Юнга признак 5, 1027
Юнга симметризатор 5, 1027
Юнга таблица 5, 1027
Юнга теорема в геометрии 5, 1028
- - о тригонометрических рядах 2, 715

Я

Явная формула Штермера 2, 293
Явный метод 2, 292
Ядерная C^*-алгебра 5, 1029
Ядерная билинейная форма 5, 1029
Ядерная конгруэнция 5, 1030
Ядерная норма 5, 1031
Ядерная пара 5, 1032
Ядерное отображение 5, 1037
- представление 5, 1031
- - оператора 5, 1037
Ядерное пространство 5, 1033—1037
Ядерный идеал 2, 483
Ядерный оператор 3, 373; 5, 116, 1037—1041
- пучок 3, 165
- след оператора 5, 1040
Ядра взаимные 1, 692
Ядро Абеля 1, 26
- анизотропное 1, 290; 2, 778
- бесселево 1, 458
-, билинейный ряд 2, 596
Ядро в теории игр 5, 1041
- Валле Пуссена 1, 573, 575
- векторного расслоения 1, 646
- взаимное 5, 653
- Вольтерра 1, 754; 2, 591
- вырожденное 1, 811
- Гильберта 1, 969, 975
- гомоморфизма 2, 962; 3, 1073; 4, 372
- действия группы 4, 382
- дефинитное 2, 101
- Джексона 2, 110
- Дирихле 2, 193; 5, 1043
- игры 2, 472
Ядро интегрального оператора 2, 604; 5, 1042
- - уравнения 2, 590
- - - Абеля 1, 26
- итерированное 2, 691
- Карлемана 2, 727
Ядро комплексной последовательности 5, 1042
- Коши 1, 263; 2, 586; 3, 51, 65
- Лапласа — Фурье 2, 586
- левое 3, 460
Ядро линейного оператора 3, 370; 5, 1043
- логарифмическое 3, 410
Ядро лупы 3, 460; 5, 1043
- Мартина 3, 530
- Меллина 2, 586
Ядро метода суммирования 5, 1043
Ядро множества 1, 567; 5, 1044
Ядро морфизма 5, 1044
- неотрицательно определенное 2, 101
- неположительно определенное 2, 101
- непрерывное 2, 605
- определенное 2, 101
- осциллляционное 4, 139
- открытое 4, 143
- повторное 2, 691
- положительно определенное 4, 431
Ядро полугруппы 3, 692; 5, 1044
- полярное 2, 605
- последовательности областей 2, 720, 721
- правое 3, 460
- преобразования свертки 4, 1077
- Пуассона 4, 755, 756; 5, 1043
- размерное 3, 150
- разрешающее 4, 950; 5, 653
- симметричное 2, 591, 595
- A-системы 4, 1194
- скрещенного гомоморфизма 4, 1205
- со слабой особенностью 2, 605
- соответствия 5, 78
- сопряженное 5, 1044
- среднее 3, 460
- схоластическое 4, 273
- типа потенциала 2, 605
- топологического пространства 1, 737
- уравнения Вольтерра 1, 752
- Фейера 5, 600, 1043
- Фредгольма 2, 604; 5, 660, 1039
- Шварца 5, 886, 889
- Эйлера 2, 586
- экономики 3, 589
- эрмитово 2, 591, 597; 5, 1023
L_2-ядро 2, 605; 5, 660
Ядровая конъюнкция 1, 560
Язык автоматный 1, 1087
- алгоритмический 1, 222
- бесконтекстный 1, 1087
- в алфавите 5, 643
- линейный 1, 1091
- логико-математический 4, 578
- машинно-ориентированный 1, 223
- машинно-ориентируемый 3, 629
- машинный 1, 223
-, многообразие 5, 644
- многосортный 5, 637
-, модель 3, 769
-, - анализирующая 1, 247
-, - аналитическая 1, 247
- над данными символами и константами 1, 125
- объектный 4, 1185
- односортный 5, 637
- определяемый грамматикой 1, 1091
- порождаемый грамматикой 1, 1092
- предметный 4, 581, 1185
- проблемно-ориентированный 1, 223; 4, 641
- программирования 4, 654
- - неалгоритмический 1, 223
- - формальный 1, 222
- разветвленный 1, 784
- семантический 3, 567
- сети Петри 4, 281
- синтаксический 4, 1185
- 1-й ступени 1, 157
- формализованный 5, 636
- формальный 5, 643
Якоби вариационный принцип стационарного действия 1, 602
- интеграл 5, 432
Якоби матрица 5, 1044
Якоби метод 1, 766; 5, 1045
Якоби многообразие 5, 1046
Якоби многочлены 2, 869; 5, 1048
- нормальная форма эллиптического интеграла 5, 989
- определитель 5, 1058
Якоби поле 5, 1049
Якоби преобразование 5, 1049
Якоби принцип 5, 1049
Якоби проблема обращения 5, 1050
Якоби символ 5, 1051
Якоби скобки 5, 1052
- теорема в вариационном исчислении 1, 858
- - о дивизорах 5, 1047
- - о периодах 4, 268
- - об обращении 5, 1047
- тождество 3, 263; 5, 768, 1052
Якоби уравнение 5, 1052
- форма уравнения Ламе 3, 189
- формула 3, 396; 5, 1045
Якоби эллиптические функции 5, 1054—1058
Якоби — Ангера формулы для цилиндрических функций 5, 821
Якобиан 5, 1046, 1058
- обобщенный 5, 1047
- промежуточный 4, 697
Якобиев идеал 4, 119
- пучок 5, 984
Якобиевый критерий для схем 1, 1021
Янга — Миллса поле 5, 1058—1060
Янко группа 5, 149
Янова схема 1, 230; 4, 652
Японское кольцо 1, 939
Ячейка 4, 830; 5, 1060
«Ящиков» принцип Дирихле 2, 162

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ

Том 1

Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
27	5 сн.	b_N	B_N
31	21 сн.	$\dots \rho^k,$	$\dots \rho^k=$
31	20 сн.	$\rho^k= \dots$	$= \dots$
31	10 сн.	не по касательному	по некасательному
34	32 св.	(см. ниже — п. 3) множества относительно меры μ,	множества относительно меры μ (см. ниже — п. 4),
98	3 св.	числа),	числа,
98	4—5 св.	системы.	системы).
191	26 сн.	для однородных	для неоднородных
277	5 сн.	$\sum_{n=1}^{\infty}$	$\sum_{n=0}^{\infty}$
304	37 св.	$L^p\ (0 < p < \infty)$	$L^p\ (1 < p < \infty)$
304	24 сн.	замкнутое множество	замкнутое выпуклое множество
305	5 сн.	F_h	F
307	19 св.	D_p	D_F
308	35 сн.	оператор на	оператор
308	33 сн.	произвольных	на произвольных
308	16 сн.	D_{hu}	D_{hU}
309	15 сн.	$h < h_0$	$0 < h$
310	12 сн.	разбиения μ	разбиения ξ_n
445	21 сн.	на h	на K

Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
445	19 сн.	$\prod_{k=N}^{n}$	$\prod_{k=1}^{n}$
514	12 сн.	$n_1,\ n_2$	$N_1,\ N_2$
515	4 св.	g_i	G_i
518	5 сн.	объекту	объему
519	8 св.	$\frac{1}{z}$	$\frac{1}{Z}$
519	10 св.	u	U
519	12 сн.	$n(z)=n_0 e^{-\frac{mgz}{kT}}$	$n(h)=n_0 e^{-\frac{mgh}{kT}}$
519	9 сн.	$z=0$	$h=0$
520	19 св.	h	h^3
541	25 св.	$\Omega^\delta\ \ldots=\pi_{i+\delta}$	$\Omega^s\ldots=\pi_{i+s}$
592	16—17 сн.	непериодической задачей	периодической задачей

Том 2

Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
13	12 сн.	сходится	абсолютно сходится
58	8—10 св.	... копредставление Виртингера, т. е. копредставление ... имеет вид $x_i=\omega_{i,j}x_j\omega_{i,j}^{-1}$, в ...	... копредставление Виртингера (т. е. копредставление ... имеет вид $x_i=\omega_{i,j}x_j\omega_{i,j}^{-1}\Big)$, в ...
58	13 св.	Известно, что этот класс шире класса групп k-мерных узлов в S^{k+2}, $k\geqslant 3$.	Известно, что этот класс шире класса групп одномерных узлов в S^3, но уже класса групп k-мерных узлов в S^{k+2}, $k\geqslant 3$.
113	19 сн.	$\sigma>0$	$\sigma<0$
113	18 сн.	$s=2\nu$	$s=-2\nu$
113	16 сн.	$0<s<1$	$\sigma>1$
154	4 св.	*И. А. Молотков.*	*Л. А. Молотков.*
421	8 св.	и E	и $\overline{E}$
432	4 сн.	; в частности,	. Позднее
451	3 св.	$i\neq j$	$\mathfrak{j}\neq\mathfrak{i}$
462	4 св.	Знаки индивидуальных операций	Знаки индивидуальных объектов
618	27 св.	$\ldots\frac{(x-x_{n-1})\times}{\ldots(x_k-x_{n-1})\times}\frac{\times(x-x_{n+1})\ldots}{\times(x_k-x_{n+1})\ldots}$	$\ldots\frac{(x-x_{k-1})\times}{\ldots(x_k-x_{k-1})\times}\frac{\times(x-x_{k+1})\ldots}{\times(x_k-x_{k+1})\ldots}$
637	15 сн.	1904	1907
719	32 св.	μ_j	λ_j
741	4 св.	$d\sigma^2\lambda_2^2(x,\ y)$	$d\sigma^2=\lambda_2^2(x,\ y)$
741	18 сн.	f_v	f
794	11 св.	выше	не выше
795	23—24 св.	Другой подход основан на минимизации нормы функционала погрешности $R(f)$ построению К. ф.	Другой подход к построению К. ф. основан на минимизации нормы функционала погрешности $R(f)$.
950	25 сн.	Для системы (2)	Для системы $x'=f(t,\ x)$
1008	1 сн.	$+i\frac{yx'-xy'}{x^2+y^2}$	$+i\frac{xy'-x'y}{x^2+y^2}$
1030	29 св.	15	13

Том 3

Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
59	18 св.	$\limsup_{k\to\infty}$	$\lim_{k\to\infty}$
75	6 сн.	$dt\leqslant 2\ [\ldots]$	$dt<2\ [\ldots]$
167	10 сн.	$\ldots(x^{\alpha+ne-x})$	$\ldots(x^{\alpha+n_e-x})$
395	6 сн.	$\alpha_1=\sum_{n=1}^{\infty}2^n$	$\alpha_1=\sum_{n=1}^{\infty}2^{n!}$
479	6 св.	$\sum_{k=0}^{\infty}\frac{f^{(k_1)}(0)\ldots}{k_1!\ldots}$	$\sum_{\lvert k\rvert=0}^{\infty}\frac{f^{(k)}(0,\ldots,0)}{k_1!\ldots k_m!}$
479	8 св.	$k=(k_1,k_2,\ldots,k_m),-k_i-$	$k=(k_1,\ldots k_m),$ $\lvert k\rvert=k_1+\ldots+k_m,\ k_i-$
726	24 св.	$=z^2+\ldots$	$=z^q+\ldots$
838	22 св.	сложной	простой
867	1 сн.	$(X_n,\ P_{nm}\subset A$	$(X_n,\ P_{nm})\in A$
868	5 сн.	$t\ V:$	$t:$
873	36 св.	$i\ i$	i
1044	11 сн.	...для...	$\ldots=0$ для
1046	25 св.	$f(\alpha_1)$ и $g(\alpha_1)$	$f_1(\alpha_1)$ и $g_1(\alpha_1)$
1113	13 св.	$g_{12}+g_{24}=f_{56}$	$g_{12}+g_{24}=g_{56}$
1132	22 сн.	$L_{k_1,\ldots,k_{nh}}\varphi(h)$	$L_{k_1\ldots k_n};\ h:\varphi(h)$
		однозначной	также строго монотонной

Том 4

Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
10	15 св.	$a_{k+\overline{1},\ k}$	$a_{k-\overline{1},\ k}$
11	16 сн.	$\lvert a_{kk}-v_kA_{k-1}^{-1}u_k\rvert$	$\left(a_{kk}-v_kA_{k-1}^{-1}u_k\right)$
211	32 св.	$[\lambda,$	$[\lambda_0,$
212	21 св.	нелинейных	нелинейных функциональных
296	7 сн.	(B), (7)	(B), (7_1)
297	12 сн.	$\left(\frac{2}{3}\vartheta_{ij}\vartheta_{ij}\right)$	$\left(\frac{r}{3}\vartheta_{ij}\vartheta_{ij}\right)^{1/2}$
299	формула (14)	$\frac{2\sigma_s}{3V_u}$	$\frac{2\sigma_s}{3v_u}$
300	31 сн.	$=\rho U_{i,\ tt}$	$=\rho u_{i,\ tt}$
354	16 св.	$v=v_0$	$\overline{v}=v_0$
496	1 сн.	$a_{k,\ k-1},\ a_{k,\ k-\overline{1}}$	$a_{k,\ k-1},\ a_{k,\ k-1}$
612	12 св.	$\leqslant 1$	<1
619	14 сн.	$\lVert f\rVert$	$\lVert f^r\rVert$
685	9 св.	F	Y
685	12 св.	F	Y
1113	8 сн.	счетной базой	счетным всюду плотным множеством.
1210	26 св.	n-мерных	p-мерных
1210	10—11 сн.	расслоению	распределению
1211	1 св.	мерсий, для к-рых заданное поле касается,	мерсий φ_α, для к-рых заданное поле касается φ_α^{-1} (c),
1211	14—15 св.	.Особое положение, где	, где
1211	32 сн.	и	или
1212	27 св.	$B\Gamma_p^r$	$B\Gamma_q^r$
1212	27—28 св.	для $n=3$ (	(для $n=3$